الديوان الوطني لا(متحانات والمسابقات دورة جوان 2014

وزارة التربية الوطنية
امتحان بكالوريا التعليم الثانوي الثشعة: تقني رياضي
اختبار في مادة: التكنولوجيا (هندسة مدنية)
على المترشح أن يختّار أحد الموضوعين التاليين:

## الْموضوع الأول

1 المبكانتك التطبقية:
(المسألة الأولى: ( 06.5 نقاط )
نريد در اسة ر افذة ترتكز على مسندين A A B ، تتلقّى حمولات كما هو موضح في الرسم الميكانيكي الشككل (1)
و مقطعها العرضي مستطيل الشنكل كما هو مبين في الشكل (2).
-
.


العمل المطوبي:



$T_{\text {max }}$ و $M_{f \text { max }}$


يعطى الشكل المبكانبكي للجملة المثلثية في الشكل (3) حيث برتكز على مسندين :


الثنكل (3)
(العمل المطلوب:
1-تأكد من أن النظام محد سكونيا 2-احسب ردود الأفعالّ في المسندين A وB
3-احسب الجهود اللاخلية في القضبان وحدد طبيحتها متمدا على الطريقة اللتحليلية مع تدوين اللنتائج في جدول. 4-إذا علمت أن قضبان الجملة المثلثية عبارة عن دعامة مزدوجة : استخرج من اللجدول المرفق المجنب اللمناسب. إذا كان القضيب الأكثر تحميلا يتأثر بجهد داخلي يقلر بــــــ : 40 KN والإجهاد المسموح به $\bar{\sigma}=1600 \mathrm{daN} / \mathrm{cm}^{2}$

$\square$

|  | المقطع $\mathrm{cm}^{2}$ | لكالكّ$\mathrm{kg} / \mathrm{cm}^{2}$ | الأبُعاد (mm) |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | $\mathrm{b}=\mathrm{h}$ | t | Ys = zs |
| 25x3 | 1.42 | 1.11 | 25 | 3 | 7.21 |
| 30x3 | 1.74 | 1.36 | 30 | 3 | 8.35 |
| 30x4 | 2.27 | 1.78 | 30 | 4 | 8.78 |
| 35x4 | 2.67 | 2.09 | 35 | 4 | 10.00 |
| 40x4 | 3.08 | 2.42 | 40 | 4 | 11.20 |
| $40 \times 5$ | 3.79 | 2.97 | 40 | 5 | 11.60 |



لتحدبد مساحة قطعة أرض معرفة برؤوسها A,B,C ذات الإحداثثات القائمة المدونة في الجدون الثاللي :

| bالㄴ․․․ | $X(\mathrm{~m})$ | $Y(\mathrm{~m})$ |
| :---: | :---: | :---: |
| $A$ | 150 | 218 |
| $B$ | 315 | 310 |
| C | 220 | 135 |

. . $_{A C}, G_{A B}$ :احسب اللسموث الان

3-احسب مساحة قطعة الأرض بطربقة الإحداثبات القطبية .
(لمسائلة الثانية: ( 04 نقاط )
الكهف من المظاهر العرضية هو تحديد حجم أعمال التجريفات وتكون ضرورية كلما تخيرت تضاريس الثربة وتمثل كما هو موضح في الصفحة (4 من 9) (العمل المططلوب:
1-أكمل ملأ جدول المظهر العرضي على اللصفحة (4 من 9) .
2-يعتبر المسقط الأفقي إحدى الوثائق المكونة لمف نقني لمشرو ع طريق ، ما الڭهف من إنجاز هذه الؤثقة ؟


ملاحظة : تُرجع هذه الوثيقة مع ورقة الإجابة .

## الموضوع الثاتني

- الميكانبك التطبيقية:

المسألة الأولى: ( 06.5 نقاط )
نريد در اسة رافـة معدنية محملة كما هو موضح في الشنكل (1) ومقطعها العرضي مبين في الشكل (2)


## (الععل المطلوب:

(1) الشكل

1-احسب ردود الأفعال في المسند A A

3-ارسم منحنيات الجهـ القاطع T و عزم الانحناء

5-احسب عزم عطالة المقطع العرضي للر افـة بالنسبة للمحور X المار بمركز ثثل المقطع . 6- تحقق من مقاومة الر اففة علما أن

الثنكل (2)


المقطع العرضي للر افدة

نربد دراسة النظام المتلثي الممتل في الشكل الميكانيكي الثالي ( أنظر الشكل (3) ). المسند A بسيط.

المسند B مزدو ج (مضاعق).


الشكن(3)

1- تأكد من أن النظام محدد سكونيا.

3- احسب الجهود الالاظلية في القضبان وحدّد طبيحتها معتّدا على الطريقة التحليلية مع تـوين الثنائج في جبون.
 $\bar{\sigma}=1600 \mathrm{daN} / \mathrm{cm}^{2}$ الإجهاد المسموح بان
 احسب فيمة اللشوه النسبي لهذا القضيب علما أن معامل المرونة الطولي
(لمسألكة الأولـى: ( 06 نقاط)

$$
\begin{aligned}
& \text { يعطى مخطط الثو قيح في الصفحة ( } 7 \text { من } 9 \text { ). }
\end{aligned}
$$

 الالعمل المطلوب:
1-أنجز المظهر الطولمي الممتد من المظهر P1 إلى غاية P6 على الصفحة ( 9 من 9 ) معتمدا على مخطط الثوقيع.
2-احسب المسافات الناتجة عن المظهر الوهمي إن وجد.
(


1- هاذا يمثّل الثشكل (1) وها هو ورره؟
2- هاذا يمثّ الثشكل (2) وهاهو دور الُمساحة A في الطُريق و متى تنجز؟
axt 6006


اختبار مادة : التكنولوحيا (هندسة مدنية) اللثعبة : تفني رياضي المدة : ... 04 سا 30


|  |  | عناصر الإ-جابة |
| :---: | :---: | :---: |
| انجهو | bip: |  |
|  | 0.5 x 2 <br> 0.75 <br> 0.75 <br> 0.75 | B , A A ردود الأفعان في المسندين <br> $\mathrm{R}_{\mathrm{A}}=100 \mathrm{KN} \quad \mathrm{R}_{\mathrm{B}}=100 \mathrm{KN}$  <br> 100 N |












الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات
دورة: جوان 2014

وزارة التربية الوطنية
امتحان بكالوريا التعليم الثانوي الشعبة: تقني رياضي

المدة: 04 سـا و30 د
اختبار في مادة: التكنولوجيا - هندسة كهربائية
على المترشح أن يختّار أحد الموضوعين التّاليين:
الموضوع الأول: نظام آلي لتشثكيل قطع معدنية
يحنوي الموضوع على 9 صفحات من (19/01 إلى 19/09)

- العرض من الصفحة (19/01 إلى الصفحة 19/07)
- الحمل المطلوب الصفحة (19/08)
- وثيقة الإجابة الصفحة (19/09)

II
1- الهغف من النتألية: يههف هذا النظام إلى نتكيل قطع من قضبان محدنية على شكل حرف L تستعمل في الزخرفة.
2-وصف التثنغيل : يحتوي اللظام على (6) أشغون لات: - الأشغولة (1): الإتيان بالصندوق.

- الأثغولة (2): نققيم ونثبيت القضيب المعدني
- الأشخولة (3): نتكيل القطعة.
- الأشخولة (4): قطع القطعة المشكلة.
- الأشغولة (5): عد وفك التنبيت.
- الأشغولة (6): إخلاء صندوق القطع المشكهة.

التثنغيل: يضع العامل على البساط2 رزمة من 12 قضبب معدني الأي يكشف عنها الملنقط f ثم يضغط على Dcy.
يدور البساط1 للإنتيان بصندوق فار غ الذي يكشف عنه الملثقط k ثم يدور البساط2 بواسطة المحرك

عمية التشكيل: يتم تشكيل جزء من القضيب بخروج ذراع الر افعة C حتى الضغط على C1 ثم يعود ساق الرافعة حتى الضنظط على C0 C0
 B و المحر

عطلية عد وفك النثبيت: عند مرور القطعة المشكلة أمام خلية الكشف تبدأ عطية العد ويفك النثبيت. عطية إخلاء القطع المثككة: عند مرور 12 فطعة مشكلة يتم إخلاء الصندوق المطلوء بواسطة الجملة (الر افعة D والكحرك
ملاحظة: بعد انتهاء رزمة القضبان المعدنية يحرر الملثقط f فيرن جرس النتنبيه ليقوم العامل بتزويد البساط2 برزمة جديدة من القضبان المعدنية لانطلاق دورة أخرى. 3- الاستغغلل: نشغيل هذا اللظام يتطلب وجود 3 عمال:

- عامل مختص: يقوم بعليات النتيئة و المر افبة والصيانة الدورية.
- عاملان دون اختصاص: - نزويد البساط1 بصناديق فارغة وسحب المطلو ءة.
- وضع رزمة فضبان معدنية جديدة على البساط2 وسحب الجزء

المتبقي من القضيب في نهاية النشغيل.
4- الأمن: حسب القو انين المعمول بها دوليا.
II
(الوظيفة (الثشاملة: مخطط اللنشاط (A-0)


W (الطاقة): W R (الضبط): N R (العد القطع المشكلة. (الاستغلال): Auto E C
نظام آلي لتشكيل قطع معدنية
مركز قطع القطعة المشكلة
III - المناولة الميكلية :



GCI متمن القيادة والتهويئة


GS متمن الأمن

GPN متمن الإنتاج العادي



متمن أشنولة تقديم وتثبيت ألقضيب

متمن أشغولة الإتيان بالصندوق


صفحة 4 من 19

| $>$ |  | المنفذ | المنفذات المتصدرة | اللمالتقطات |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | أشغولة قطع القطعة المشكلة |  |  |  |
| $\begin{aligned} & n \\ & \underset{o}{n} \\ & \infty \\ & \underset{\sim}{\infty} \\ & \underset{N}{N} \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. دارة إلكتزونية لكثّف وعد 12 قطعة مشكلة: المضخم العملي مثالي


المبرمتج الآلي الصناعي: نريد التحكم في المنفذ المتصدر لأشتغولة الإتيان بالصندوق باستعمال المبرمج الآلي الصناعي، طابق خروج المبرمج الآلي الصناعي يحنوي على مستبدل. الالتار في كامل السلم يقدر بـ ـ 20 mA


خص KA خصائص وشائع المرحل

| توتر التغذية | معاومة الوشية | المرج8 |
| :---: | :---: | :---: |
| 12 V | $530 \Omega$ | 720 |
| 6 V | $58 \Omega$ | 712 |

لوحة مواصفات المحرك اللاتز امني ثلاثثي الطور M1 وجدول اختيار أجهزة الحماية والتحكم.

| Zone de réglage du relais مجال ضبط المرحل الحر اري | Fusible \| | contacteur <br> LC1,LP1 <br> الملامس <br> الكهرومغناطيسي | مرجع المرحل لحراري | Masse الكتّة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | aM |  |  |  |
| A | A |  |  | Kg |
| 1,6-2,5 | 4 | D09-D32 | LR2D13 07 | 0,165 |
| 2,5-4 | 6 | D09-D32 | LR2D13 08 | 0,165 |
| 4-6 | 8 | D09-D32 | LR2D1310 | 0,165 |
| 5,5-8 | 12 | D09-D32 | LR2D13 12 | 0,165 |


| $V$ | $H Z$ | $\operatorname{tr} / \mathrm{mn}$ | KW | $\cos \varphi$ | A |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| $\Delta 220$ |  |  |  |  | 4, |
| $Y 380$ | 50 | 935 | 1,1 | 0,78 | 4,5 |

SN74LS90 الارارة المندمجة

| INPUTS |  |  |  | OUTPOUTS |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| R0(1) | R0(2) | R9(1) | R9(2) | $\mathrm{Q}_{\mathrm{D}}$ | $\mathrm{Q}_{\mathrm{c}}$ | $\mathrm{Q}_{\mathrm{B}}$ | $\mathrm{Q}_{\mathrm{A}}$ |
| H | H | L | X | L | L | L | L |
| H | H | X | L | L | L | L | L |
| X | X | H | H | H | L | L | H |
| X | L | X | L |  | COU | NT |  |
| L | X | L | X |  | COU | NT |  |
| L | X | X | L |  | COU | NT |  |
| X | L | L | X |  | COU | NT |  |


|  |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
| CKB |  | CKA |
| RO(1) | の | NC |
| $\mathrm{RO}(2)$ | Z | QA |
| NC | $\pm$ | QD |
| Vcc | $\Gamma$ |  |
| $\mathrm{Rg}(1)$ | $\bullet$ | QB |
| $\mathrm{Rg}(2)$ |  | Q |

# العمل المطلوب 

A0 النحيل الوظيفي الثتنازلي I
س1: أكمل النتحليل الوظيفي الثنازلي على وثيقة الإجابة صفحة 19/09.

س2: أنجز متمن أشثغولة قطع القطعة المشكلة من وجهة نظر جزء التحكم.
س3: اكتب على شكل جدول معادلات النتشيط و التخميل لمتمن الأشغولة 1 (الاتيان بالصندوق) صفحة 19/04.
س 4: ما هو دور المرحة X201 في متمن الأمن والمرحكة X104 في متمن القيادة واللتهيئة صفحة 19/04.

س5: أكمل ربط دارة المعقب الهو ائي لأشغولة نققيم ونثيبت القضيب على وثيقة الإجابة صفحة 19/09.

س6: أملء جدول تشغيل دارة الكشف على وثيقة الإجابة صفحة 19/09 س7: احسب قيمة VA إذا كانت R
SN 74LS90 لعد 12 قطعة مشكلة استعطلنا عداد بدارتين مندمجتين
مستعينا بالوثائق الثتقنية للصانع صفحة 19/07:
س8: أككل ربط دارة العداد على وثيقة الإجابة 19/09.
 المبرمـج الآلي الصناعي صفحة 19/06:
 س11: أ- احسب خطوة المستبدل.
ب- احسب تيار الخروج I
س12: اكتب منمن أشغولة الإتيان بالصندوق بلغة المتمن (langage grafcet ) حيث نمثل:
الداخل: Inputs (I (I المخارج: Outputs (O)
وظيفة الاسنطاعة: در اسةّ المحرك M1 : مسنتينا بالوثائق النقنية للصانع صفحة 19/07:
س13: أ- كيف تقرن لفات ساكن المحرك على شبكة التغذيةّ؟ علل إجابتكا
ب- عيّن المرحل الحر اري المناسب لحماية المحرك.
وظيفة الثغذية وتحويل الطافةّ: للنذية المنفذات المتصدرة اسنعملنا محول أحادي الطور لوحة
220/24V, 300VA, 50HZ : مواصفانه تحمل الخصائص النالية
U $\mathrm{U}_{1}=220 \mathrm{~V} ، \mathrm{U}_{20}=26,4 \mathrm{~V}$ تجربة في الفراغ
 س14: احسب نسبة التحويل في الفراغ.
س15: احسب اللثقادير المرجحة للثانوي Rs, Z, XS

## وثيقة الإجابة:

ج1: التحليل الوظيفي التنازلي A0:


ج5: المعقب الهو ائي لأشنغولة تقديم وتثبيت القضيب:


ج6: جدول تنثغيل دارة الكشف على مرور القطعة المشكلة:

| Q الهخرج | R المدخل | S الدذل | T2 | VS اللوتر | المقدل | الحالة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |  | غياب القطعة |
|  |  |  |  |  |  | مرور القطعة |

ج8: دارة العداد:
$\qquad$ $\bar{R}^{\mathrm{Vcc}}$


الموضوع الثاني: نظام تثكيل وتوضيب علب الياضورت
يحثوي الموضوع على 10 صفحات من 19/10 إلى 19/19.
وصف تشغيل النظام و المو ارد الثقتية: من الصفحة 19/10 إلى الصفحة 19/15
-
-

- أور اق الإجابة صفحة 19/18 و 19/19
/I دفتر المعطيـات :
1/ هدف النظام الآلي: إن منطلبات اللظافة و المردودية في الصناعات الغذائية تستلزم معالجة آلية تخضع لمقاييس اللنظافة مع أقلّ تدخل لليد البشرية.

2/ الوصف: النظام المدروس يقوم بصنع علب ياغورت ( مجموعات من 6 علب)، ملئها، غلقها ونتطيعها ثم إخلأيها. لذا بتكون الثظام مما بلي:
 " وحدة التشكيل (القولبة): تُنكن من تشكيل علب فارغة (مجمو عة من 6 علب) انطلاقا من الشريط البلاستيكي بو اسطة القالب العلوي و القالب السفلي. صعود القالب السفلي بو السطة الل افعة C2، هبوط القالب اللعلوي بو اسطة
 وحدة الملء: تمكن من ملء علب الياغورت بو اسطة 6 أنابيب صغيرة متحكم فيها بواسطة الكهروصمام Ev الذي بفتح لمدة 5s. هذه اللوحدة موجودة على مسافة كافية من وحدة النشكيل لضمان تبريد اللعلب قبل ملئها. وحدة غلق العلب: يتث غلق العلب بشريط لاصق و مطبوع ملفوف على الأسطو انة B2.

- وحدة القطع: تُكن من قطع مجمو عة العلب بو اسططة السكين.
- وحدة الإخلاء: تمكن من إخلاء المجموعات الجاهزة نحو مركز الثخزين.

3/ كيفية التثثغيل: تتطلق اللورة بعد تحقيق الشُروط الأولية التالية:

 - وجود الشريط اللاصق و المطبوع على الأسطوانة B2، يكشف عنه الملانتط S
 أششغولة الغلق وأشثغولة الإخلاء غبر مدروسين.
< الاودة الأولى: تشكيل (قولبة) العلب ثم نقّديم الشريط.
-

- تشكيل العلب بضغط القالب العلوي على الشُريط اللباستيكي بهبوط اللر افعة C1
 < الاورة الثثانية: ملء العلب، تشكيل ثم نقّبم.
- أثثاء تشكيل المجمو عة الخامسة من العلب، تُعبئ المجمو عة الأولى بفتح الكهزوصمام Ev لمدة 5s. < الاورة الثالثة: قطع العلب، ملء، نشكيل ونقليم. - أثناء تشكيل المجمو عة السابعة، تملع المجموعة الثالثة ونتطع المجمو عة الأولى بهبوط السكين المثبت على اللر افعة C3 ويستمر الششغيل العادي إلى غاية نفاذ الشثريط البلاستيكي.

تزويد اللظام بأسطو لنات الشريط البلاسنتكي و الشريط اللاصق المطبوع تتم يبويا. - عد المجموعات المشكلة محققة بوانسطة عداد لا تز الني تشكيل مخارجه العدد N.


$$
\begin{aligned}
& \text { : يتحكم في عملية الملء }: \text { : } \mathrm{C} \quad \mathrm{C} \geq 4 \quad \text { إذا كان } \mathrm{X}=1
\end{aligned}
$$

4/ الاستغلال: يتطلب هذا النظام حضور عاملين:

- تقتني خاص لعملية القادادة، المر اقبة و الصيانة.
- عامل لتزويد النظام بأسطو انات الششريط البلاستيكي و الششريط اللاصق اللططبوع.

5/ الأمن: حسب القو النين المعمول بها في المجال الصناعي.

/III المناولة الزمنية :
متمن الإنتاج العادي (GPN)


متمن القيادة والتهيئة: GCI


متمن الأمن: GS


المرحل الحراري : F1 AU : زر الإيقاف الاستيجالذي إر إعادة النشاليح : Réarm



|  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| تما C $\mathrm{C}_{10}$ ، $\mathrm{C}_{11}$ - <br> . الشثوط <br>  <br> الشنوط <br> . 10 s s | - <br>  - هوزع 4/2 ثنائي الاستقرار . $24 \mathrm{~V} \sim \sim \mathrm{DC}_{2}{ }^{-} \mathrm{dC}_{2}{ }^{+}$ : | رافعة مزدوج. مز دوج. - بـاو مـة الْشّشخين | الثبثك |
| عـ <br> عن أسطوْ انة الشُريط <br> البلالاستيكي <br> S4 - <br> لتَحديد انتقال الشّريط <br> الْلآاستَيكي. <br>  | $24 \mathrm{~V} \sim$ مؤجلةس كهرو مـغناطيسي :TM | :Mt <br>  اتجاه و احد للّاور ان مزود بــكـح بنياب التّيار وبـخفض لآلسر عة. |  |
| ع للكثثف عن وجود الذياغورت <br> في الخزان. 5s |  | - | المك88 |
|  . الشّوط | - هوز ع 4/2 ثنائي الآستْقر ار نحكم هو أئي. $\mathrm{dC}_{3}{ }^{\text {، }} \mathrm{dC}_{3}{ }^{+}$ | - - رافـعة C3 ذات فعل مز دوج. | - |

2- شُبكة انَّذذية : 220/380V, 50 Hz .

-

3- نركبب المؤجلة
$\mathrm{V}_{\mathrm{CC}}=12 \mathrm{~V}, \mathrm{R}=52 \mathrm{~K} \Omega$

$$
V_{B E}=0,6 \mathrm{~V}, V_{Z}=6,8 \mathrm{~V}
$$

$$
\mathrm{t}_{2}=5 \mathrm{~s}
$$



4- دارة ضبط درجة حرارة القالب السفلي: كل المضخمات العملية مثالية


- الثشكل 3-

5- دارة توليد الإشارتين X و Y:


وثيقة الصـانع للاارة المندمجة SN74LS90

جدول الحقيقة

| Reset Inputs |  |  |  | Outputs |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{R}_{0(1)}$ | $\mathrm{R}_{0(2)}$ | $\mathrm{R}_{9(1)}$ | $\mathrm{R}_{9(2)}$ | $\mathrm{Q}_{\mathrm{D}}$ | $\mathrm{Q}_{\mathrm{c}} \mathrm{Q}_{\mathrm{B}}$ | $Q_{A}$ |
| H | H | L | X | L | L L | L |
| H | H | X | L | L | L L | L |
| X | X | H | H | H | L L | H |
| X | L | X | L |  | COUNT |  |
| L | X | L | X |  | COUNT |  |
| L | X | X | L |  | COUNT |  |
| X | L | L | X |  | COUNT |  |

التنثيل المبسط للارارة المندمجة


## V/ المناولة الهيكلية:



س 1- أوجد متمن من وجهة نظر جزء التحكم لأشخولة النشكيل. س2- اكتب على شكل جدول معادلات اللتشيط، الثخميل و المخارج لأشخولة القطع (الصفحة 19/12).


## وظيفة المعالجة:

 احسب قيمة سعة المكثة للحصول على هذا الثأجيل.
س5- أكمل رسم دارة المعقب الكهربائي لأشخولة النقّلميم مع إضافةٌ دارة التغذية والمخارج على ورقة الإجابة1 (الصفحة 19/18)
س6- أككل رسم دارة المعقب الهو ائي لأشغولة القطع على ورقة الإجابة1 ( الصفحة 19/18) س 7- لثوليد الإشارثين X Y Y نستعمل عداد لاتز امني الشكل 4 (الصفدة 19/15). مستّمينا بجدول الحقيقة الشكل 5 (الصفحة 19/15) س 7-1/ أوجد المعادلات المنطقية لـ Y X X
باستعمال وثيقة الصانع للادرة المنمذجة 190 SN74LS90 الشكل 6 (الصفحة 19/15) س 7-2/ أكمل رسم دارة هذا الالعداد والدارة الثّو افقية على ورقة الإجابة2 (الصفحة 19/19). س 7-3/ ما هو دور البو ابة " لاو " في دارة نوليد الإشارثين X X Y و س8- دارة ضبط درجة حرارة القالب السفلي: الشكل 3 ( صفحة 19/14) 8-8-1 أوجد قيمة الثّوتر


$$
\theta=100^{\circ} \mathrm{C} \text { من أجل V2 } \mathrm{V}_{2} \text { R }
$$

8-4/ أكمل جدول تشغيل دارة ضبط درجة الحر ارة المبين على ورقة الإجابة2 (الصفحة 19/19)
نظام ثلاثي الطور :
س9- فسرّ المقادير الكهزبائية لشبكة التخذية ثلاثية الطور 220/380V ; 50 Hz.

## وظيفة الاستطاعة:

س10- لوحة الاستعلامات للمحرك Mt تحمل الخصائص النتالية: $220 / 380 \mathrm{~V}, 50 \mathrm{~Hz}, 960 \mathrm{tr} / \mathrm{min}, 1,5 \mathrm{KW}, 3,5 \mathrm{~A}, \cos \varphi=0,84$

10-10/ أكمل شكل دارة الاستطاعة على ورقة الإجابة2 (صفحة 19/19)
10-2-10/ احسب الانز لاق و عدد الأقطاب
10-10/ احسب الاستطاعة المصنصة، الارتكاسية (المفاعلة) .
10-4/ احسب المردود والعزم المفيد.

## ورقة الإجابة 1

ج 5- دارة المعقب الكهربائي:


دارة المخارج

ج 6- دارة المعقب الهوائي لأشتغولة القطع
$\underset{\substack{11 \\ \hline 1}}{1}$


صفحة 18 من 19


ج8-4/ جدول تشغيل دارة ضبط درجة حرارة

|  | V4 ${ }^{\text {V }}$ | V ${ }^{\text {قيمة النونز }}$ | Q | ح حالة الهقل |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| V2 < V3 |  |  |  |  |
| $\mathrm{V} 2>\mathrm{V} 3$ |  |  |  |  |

ج 10-1/ دارة الاستطاعة للمحرك Mt:



## امتحان شهادة البكالوريا دورة : 2014

المادة : تكنولوجيا هندسة كهربائية الشعبة: تقنتي رياضي





الإجابة النموذجية وسلم التنقيط لموضوع مقترح لامتحان البكالوريا دورة: جوان 2014 اختبار مادة : تكنولوجيا (هندسة كهربائبة) الشثعبة: تقتي رياضي المدة : 04 سا و 30 د


الإجابة النموذجية وسلم التنقيط لموضنوع مقترح لامتحان البكالوريا دورة: جوان 2014
اختبار مـادة : تكنولوجيا (هندسة كهربائية) الثيّ) المديبة: تقني رياضي : 04 سا و 30 د


الإجابة النموذجية وسلم التنقيط لموضوع مقترح لامتحان البكالوريا دورة: جوان 2014 اختبار مـادة : تكنولوجيا (هندسة كهربائية) الشيعبة: تقني رياضي


الإجابة النموذجية وسلم الثنقيط لموضوع مقترح لامتحان الثبكالوريا دورة: جوان 2014 اختبار مادة : تكنولوجيا (هندسة كهربائية) اللثعبة: تقني رياضي المدة : 04 سا و 30 د

|  |  | ج6 / المعقب الهو أي لأشنولة القطع : |
| :---: | :---: | :---: |

الإجابة النموذجية وسلم الثنقيط لموضوع مقترح لامتحان اللبكالوريا دورة: جو ان 2014 اختبار مادة : تكنولوجيا (هندسة كهزبائية) الالثعبة: تقني رياضي المدة : 04 سا و 30 د


الإجابة النموذجية وسلم الثتنقيط لموضوع مقترح لامتحان البكالوريا دورة: جوان 2014
اختبار مادة : تكنولوجيا (هناسة كهربائبة) الشثعبة: تقتي رياضي المدة : 04 سا و 30 د


الإجابة النموذجية وسلم الثتقيط لموضوع دقترح لامتحان البكالوريا دورة: جوان 2014
اختبار مادة : تكنولوجيا (هندسة كهربائية) الثشبّبة: تقني رياضي الثداة : 04 سا و 30 د

| 3,25 |  |  |
| :---: | :---: | :---: |

## الجمهورية الجز ائرية الديعقراطية الشُعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

## دورة: جوان 2014

وزارة التربية الوطنية امتحان بكالوريا التعليم الثانوي الشعبة: تقني رياضي

## المدة: 04 سا و30 د

على المترشح أن يختّار أحد الموضوعين التاليين:

## الموضوع الأوّل

(التمرين الأول: ( 05,5 نقاط )

$$
\text { 1) حن في مجموعة الأعداد المركبة C المعادلة: } \mathbb{C} \text { ( } z-i\left(z^{2}-2 \sqrt{3} z+4\right)
$$ 2) المستوي المركب منسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس ( 1 ( $O ; \vec{u}, \vec{U}$ (

 أ) أكتب العدد
ب) هل نوجد قيم للعدد الطبيعي n يكون من أجلها العدد المركب 3) أ) عيّن العبارة المركبة للتشابه المباشُر S الالي مركزه A ويحول B إلى C C، محددا نسبتّه وزاويتّه. ب) الستشتج طبيعة المثالث
4) أ) عيّن العناصر المميزة لــ (E) مجموعة النتط M من المستوي ذات اللاحقة z و الثّي تُحقق:

$$
\left|z-z_{1}\right|^{2}+\left|z-z_{3}\right|^{2}=5
$$

اللتمرين الثناني: (04,5 نقاط)



$$
\left(\Delta_{2}\right):\left\{\begin{array}{l}
x=1 \\
y=-1-t^{\prime} \\
z=4+2 t^{\prime}
\end{array} \quad\left(t^{\prime} \in \mathbb{R}\right) \quad, \quad\left(\Delta_{1}\right):\left\{\begin{array}{l}
x=3+2 t \\
y=-2-2 t \\
z=1-t
\end{array} \quad(t \in \mathbb{R})\right.\right.
$$



 ب) بيّن أن النقطة $B$ هي المسقط العمودي للأقطة $A$ على اللمستوي (P)

 4) أ) ميّن طبيعة المـلث 1 ) ب) الستشتج مساحة المثتلث

اللتمرين الثالث: (04 نقاط) 1) برهن بالثنز اجع أنّه من أجل كل n من 2) أدرس اتجاه تغير المتالية ( 1 (
3) برر نقارب المتتالية ( 3 ( ${ }^{\text {( }}$ ، ثم أحسب نهاينّها.

التمرين الرإي: ( 06 نقاط )
المستوي منسوب إلى المعلم المتعامد المنجانس (06)


1) أدرس تُغيرات الالالة g
 ثُ تحقق أن $1,45<\alpha<1,46$ ب) استختح إشارة $2(x)-2$ (I)


$$
f(x)=|x-2| \ln x x:] 0 ; 3[0] \text { المجال }
$$

 2 (2) أثبت صحة تخمينكـ
3) أكدس تنيرات الالدالة

$$
h(x)=(2-\cos x) \ln (\cos x) \text { كما يلي } h \text { كم } 0 ; \frac{\pi}{2}[\text { الالة المعرفة علىى } h \text { (III }
$$




$$
\begin{aligned}
& \text { 1) حد حسب قيم } \\
& \text { (2) أ) ميّن اتجاه تنغيّر } \\
& f(x) \in[2 ; e+1] \text { ب) بي ب }
\end{aligned}
$$

## الموضوع الثناتي

(اللتمرين الأول: (04,5 نقاط)
نحتّبر في المستوي المركب المنسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس ( 1) أ) عيّن ثم أنشئ
 ج) عيّن إحداثثات نقطة تقاطع ( $)$ ( ${ }^{\prime}$ ( $)$ (
 أ) عيّن الشكل الجبري للعدد المركب ب) عيّن
 د) عيّن ثم أنشئ (E) $((1+\sqrt{2}) \overrightarrow{M A}-\overrightarrow{M C}) \cdot(\overrightarrow{M A}-\overrightarrow{M C})=0$ مجو عة اللنقط $M$ من المستوي حيث
(اللتمربن الثثاني: 04,5 نقاط)
الفضـاء منسوب إلى المعلم المنعامد اللمتجانس $(O ; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ $C(-1 ; 3 ; 4)$, $B(1 ; 3 ; 2)$ ، $A(0 ;-1 ; 1)$ ، $A$ 1) أ) أحسب الجداء السلمي
 2) أ) بيّن أن الشعاع ( 2 ) ب) أكتب معادلة ديكارتية للمستوي (2BC) (2 3) ليكن (S (S سطح الكرة اللذي معادلته: $x^{2}+y^{2}+z^{2}-4 x+6 y-2 z+5=0$ ( نسمي $\Omega$ و $R$ مركز و نصف ڤطر (S) احسب $R$ وعيّن الحداثبات
 اللتمربن الثڭلث: (05 نقاط) .


$$
\text { 2) نضع: } D_{p}=5^{p} \text {, } C_{n}=16 n+9
$$

 ب) عبيّن n من أجل 6 م

$$
u_{n}=\frac{5^{(4 n+2)}-9}{16} \text { أ برهن بالتزز اجع أنته من أجل كل عدد طبيعي } n \text { ، }
$$

ب) برهن أنـه من أجل كل عدد طبيعي n ، فإن un عدد طبيعي.


لالتمرين اللرإي: ( 06 نقاط )

$$
f(x)=(x-1) e^{x}: \mathbb{R} \text { بي } f
$$

( $O ; \vec{i}, \vec{j})$ (C) 1) عيّن نهاية $f$ عند كل من اه
2) أدرس اتجاه تنير الالالة $f$ على $f$ ع

 $\left(C_{f}\right),(T)$ ( $\rightarrow$ أرسم



أ) بيّن أنّ الدالة $h$ الد زوجية.

6

$$
g^{\prime}(x)=f(x) ؛ \mathbb{R} \text { عيّن b،a حتى يكون: من أجل كل x من }
$$

# الإجابة النموذجية لموضوع امتحان بكالوريا دورة: 2014 

الختبار مادة: الرياضيات المدة: 04 ساعات ونصف تقني رياضي






## الجمهورية الجزائرية الديعقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات
وزارة الترية الوطنية
دورة : جوان 2014
امتحان بكالوريا التعليم الثانوي
الشنعب: رياضيات + تقتي رياضي
المدة :04 سا و30 دـ
اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية
على المترشّحّ أن يختار أحَّ الموضوعين التّاليين:

## الموضوع الأوّل

التمرين الأول : ( 3,5 نقطة)







3 - بالاعتماد على اللنحنى المو افق للشكل-1 جد :
أ- كلا من الثنركيز المولي الابتدائي c للمحلول الحمضي وحجم الوسط اللتفاعلي V.
 4- المنحنى ( الموضح في الشكل-2 ينقصـ سلم الرسم الخاص بالثزكيز [ أ- حـّد السلم الناقص في الرسم.

ب- احسب اللسر عة الحجمية للتقاعل عند اللحظة
جـ جد من المنحنى زمن نصف الْقاعل وحدّد أهمينّه.

$$
M_{0}=16 \mathrm{~g} \cdot \mathrm{~mol}^{-1} \quad \text { يعطى: }
$$

| ${ }_{20} \mathrm{Ca}$ | ${ }_{82} \mathrm{~Pb}$ | ${ }_{22} \mathrm{Ti}$ | ${ }_{23} \mathrm{~V}$ | ${ }_{84} \mathrm{Po}$ | ${ }_{25} \mathrm{Mn}$ |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |


 2- نتبّر عيّّة من البزموث 210عد أنوينها


عبّر عن عدد الأنوية اللمتقككة (t)


الإشعاعي.
، 3 حيث $A$ مقار الششاط الإشعاعي للعينة في اللحظة أ - عرِّن الششاط الإشعاعي وحدِّذ وحدتّه.

ج - الستثتج من المنحنى (الشكل-3):

- قيمة ثابت النشاط الإشعاعي $\lambda$ اللززموث 210 . - قيمة النشاط الإشتعاعي الابتدائي


## اللتمرين الثالث : ( 3 نقاط )


 الكهربائية المبينة في الشكل-4، حبث سعة الككثة 4 الونة


نضح البادلة في الوضع (1) لمدة طويلة. (I 1 - بيّن أنّ الشحنة الكهربائية (t) 1 تحقق المعادلة الثّفاضلية الثالية:林 $\frac{d q(t)}{d t}=-\alpha q(t)$ 2

 (II الابتتائية ، تتحول البادلة آليا من الوضع (2) إلى الوضع (1) ، فتصدر إشنارة كهربائئة نساعد في نقّلص الحضلة القلبية. 1- يمثل الشكل - 5 منحنى تطور النوتر الكهربائي بين طرفي

الدكثة عندما نكون البادلة في الوضع (2)
علما أنّ اللحظة to $_{0}$ نو افقق لحظة مرور البالدلة من الوضع (1) إلى الوضح (2).

## صفحة 2 من 9

أ- حدِّد اللحظة 1 اللتي تقحول فيها البادلة آليا ولأول مرة من الوضع (2) إلى اللوضع (1) مبينا الطريقة المتبعة. ب- عيّن بيانيا ثابت الزمن $\tau$ للارارة المدروسة.
 2- إنّ الإشارات الكهربائية المتسببة في اللثقلص العضلي دورية ودور ها (أي قيمة مدة تكر از هان) يساوي:


3- ما هي قيمة الطاقة المحررة من طرف المكثفة خلم إشارة كهربائية واحدة؟

## التمرين الرابع : ( 3,5 نقطة )


 1- يمتل الشكل -6 رسما تخطيطيا مبسطا لمدار (S) حول الأرض، نحتبر (S) خاضعا لقوة جذب الأرض فقط.

 أ- ماذا يمثل مركز الأرض بالنسبة لمدار هذا القمر الاصطناعي؟ ب- متلّ في وضع كيفي من المدار شعاع القوة الثتي يخضع لها (S) أٔثاء دور انثه حول الأرض.

2- نحتبر حركة (S) دائرية على ارنقاع متوسط ثابت h=800 km
 ب- احسب شدة هذه القوة علمًا أنّ كتلة هذا القمر الاصطناعي
هي m=130 kg .

3- أ- اذكر خصائص القمر الاصطناعي الجيومسنتّر . ب- هل بمكن اعتبار (S) قمرا اصطناعيا جيومسنقر ا ؟ لماذا ؟ ج- احسب قيمة سر عة القمر الاصطناعي (S). 4- يمكن لقمر اصطناعي آخر نحتبره جيومستقر أن بيور حول الأرض بحركة دائرية منتظمة على ارتقاع Z من سطحها. - جد الارنقاع Z للقمر الاصطناعي الجيومستّقر .
يعطى : : G=6,67×10



مائل عن الأفق بز اوية $\alpha=30^{\circ}$ و يرتبط بواسطة خيط مهمل الكثلة وعديم الإمنطاط

 أ- مثّل القوى الخارجية المؤثّرة على كل من



 أ- من هذا المنحنى، جِد قيمة تسار ع الجسم (S) وقارنها مع المحسوبة سابقا. ب- فسّز اختّلا فيمة اللشار ع في الحالثين. ج- بناءً على هذا الثقفير بيّن أنّ سر عة الجسم المعادلة الثقاضلية الثالية:



$$
\text { يعطى: } g=10 \mathrm{~m} \cdot \mathrm{~s}^{-2}
$$

اللتمرين التجريبي: ( 3,75 نقطة )

 1- أ- أعط البروتوكول التجريبي لهذه المعايرة مع رسم تخطيطي للتجهيز المستعمل. ب- أنجز جدول نقدم الثقاعل الذي ينمذج الثتحول الكيميائي الحادث بين محلول النشادر وحمض كلور الماء.



## صفحة 4 من 9

## الثموضوع الثّاني

اللتمرين الأول : ( 3,5 نقطة )
للماء الأكسبيني الماء الأكسجيني بيتفك بتحول بطيئ جدا في الشّروط العادية مُعطبا غاز ثنائي الأكسجين والماء وفقا للمعادلة

لار اسة تطور اللتفكك الذاتي للماء الأكسجيني بدلالة الزمن، نأخذ مجمو عة أنابيب اختبار يحتوي كل منها على
 حجم $V_{0}=10 \mathrm{~mL}$ من هذا المحلول ونضعها عند اللحظة t=0 في حمام مائي درجة حر ارتّه ثابتة. عند كل لحظة t، نُفْر غ أنبوبة اختبار في بيشُ ونُضي إليه ماء وقطع جليد وقطر ات من حصض الكبريت الهُركز مائي لثاني كرومات اللبوتاسيوم تركيزه المولي $c=0,1 \mathrm{~mol} . L^{-1}$ فُحصن في كل مرة على الحجم سمحت النتائي المحصن عليها برسم المنحنى المستّل في الشنكل-1.

 ب- هل يمكن اعتبار حمض الكبريت كوسيط في هذا الثقاعل ؟ علًّل. ج- هل يؤثر إضافة الماء و فطع اللجليد على فيمة حمم الثكافؤ 2- عبّر عن الثنركيز المولي 3 2
 (كل 1L من محلول الماء الأكسجيني يحرر $10 L$ من غاز ثنائي الأكسجين O في الشنرطين النظاميين ) - هل هذا المحلون مُحضّر حديثًا ؟ علًّل 4- بالاعتماد على اللنحنى والعبارة المنّوصل إليها في السؤّالل -2 جد: أ- زمن نصف الثقاعل
ب- ببارة السرعة الحجمية لاختفاء ج- قيمة اللسر عة الحجمبة لاختقاء الماء الأكسجيني عند اللحظتين

$$
V_{m}=22,4 \text { L.mol }^{-1} \text { يعطى: }
$$

اللتمرين الثاني : ( 3 نقاط )
في المفاعلات اللنووية بينتج عادة أحد نظائر اللبونونيوم القابل للانشطار .
1- أحد نقاعلات هذا الانشطار النووي ينمذ بالمعادلة الثالية :

$$
{ }_{94}^{239} \mathrm{Pu}+{ }_{0}^{1} n \rightarrow{ }_{Z}^{135} \mathrm{Te}+{ }_{42}^{102} \mathrm{Mo}+y_{0}^{1} n
$$

أ- عرِّت الانشطار النووي.
ب- باستخدام قانوني الإنحفاظِ ، جِد قِمة كل من العددين ج- اكتب عبارة الطاقة المحررة من انشطلار نواة بلوتونيوم 239 بدلالة : c سز ع عة الضوء ، و والكتل $m\left({ }_{94}^{239} \mathrm{Pu}\right), m\left({ }_{Z}^{135} \mathrm{Te}\right), m\left({ }_{42}^{102} \mathrm{Mo}\right), m\left({ }_{0}^{1} n\right)$

2- يعطى المخطط الطاقوي لانشطار نواة بلوتونيوم 239 كما في الشكل - 2 :


أ- استشتج من المخطط اللطاقوي فيمة طاقة اللربط
لنواة البلونونيوم 239 .
ب- إنّ طاقة الربط لكل نوية لنواة الموليبدان 102 هي :

$$
\frac{E_{\ell}}{A}\left({ }_{42}^{(0)} M o\right)=8,35 \mathrm{MeV} / \mathrm{muc}
$$

. ${ }_{42}^{102}$ Mo ${ }^{1239}{ }_{94}^{239}$ -

- هل هذه الثنتجة تـو الفق مع تُعريف الانشطار اللنووي؟ ج- ما هي الطاةة المحررة بوحدة الجول (J) عن النشطار 1g من اللبلونونيوم 239؟

$$
\begin{aligned}
& N_{A}=6,02 \times 10^{23} \mathrm{~mol}^{-1} \quad: \\
& 1 \mathrm{MeV}=1,6.10^{-13} \mathrm{~J}
\end{aligned}
$$

اللتمرين الثالث : ( 3 نقاط )



ب- احسب المردود اللنائي لهذا التقاعل، هل يؤثر التّنخين على هذا المردود؟

ج - حدّد الصيغة نصف المفصلة للأستر الذاتج ثم أعط تسميته النظامبة. 4- لتحسين مردود نقاعل الأسترة، نوجد عدة طرق:

أ- الذكر طريقتين لتحسين مردود هذا الثقفاعل.
ب- نضيب للوسط اللقفاعلي عند اللنوازن $0,2 \mathrm{~mol}$ من نفس الحمض، حدِّد جهة تطور الجملة الكيمبائئُ وجد الثتركبب المولي للمزيج عند اللثوازن الكيمبائي الجديد.

التمرين الرابع : ( 2,75 نقطة)


دارة كهربائية تحتوي على اللتسلسل مولدا مثالبا قوته المحركة الكهربائية وناقلا أومبا مقاومنّه R=180 و قاطعة k . (الشكل- 4). نغلق القاطعة عند اللحظة t=0 $t=0$. وباستُعمال لاقط للتوتر الكهربائي، موصول بجهاز EXAO، حصلنا على المنحنيين (1) و(2) (الشكلان5، 6).


5- الشكل


1- أعط عبارة الثوتر الكهربائي 1 ( 1 بدلالة 1 ( 1 . 2- اكتب عبارة

3- ارفق كل منحنى بالثوتر الكهربائي المو افق
4- جد عبارة شدة اللتيار الكهربائي( ${ }^{\text {4 }}$ ) اللمار في اللارة في اللنظام اللائم واحسب قيمتها وتأكد منها بيانبا. 5- جِد ڤيمة ثابت الزمن $\tau$ و الستتتج ڤيمة ذاتية الوشيعة.

 الاحتكاك على هذا الجزء ثابثة


2- الشكل- 8 يمثل منحنى تغير ات $\cos$ بدلالة - الائري في اللنقطة $N$ بالّالسرعة أ- بتطبيق مبدأ انحفاظ الطاقة ، جد عبارة

 د- بالاعتماد على اللسؤالل (ج) و المنحنى، جِد قيمة و تسار ع الجاذبية الأرضية في مكان التجربة. 3- ما هي أكبر قيمة للز اوية $\theta$ وقيمة اللسر عة ${ }^{\text {ال }}$ ع عندئذ ؟

 فأجاب الأول أن حركة الجلة لا تتأثز إلا بثقلها، بيئما أجاب الثاني أن حركتها تتعلق بدافعة أرخميس. من أجل النصديق على الجواب الصحيح، اعتمد الثلميذان على دراسة الرمية اللي حقق بها رياضي رقما قياسيا عالمبا برمبة مداها 21,69 21

 مركز عطالة الجلة (الشكل-9)، و المنحنيين ( 1



الشكل - 10

I- I- دراسة نتائج المحاكاة.
1- ما هي طبيعة حركة مسقط مركز عطالة الجلة على المحور OX ؟ برِّر إجابتك.

 3- عيِّن خصائص شعاع السز عة

II الاراسة التطلبلـة لحركة مركز عطالة الحلة.
رالمعطبات: الجلة عبارة عن كرة حجمها V وكثلثها الحجمية

$$
\text { الكـلة الحجمية للهو اء } \quad \rho_{\text {atr }}=1,29 \mathrm{~kg} \cdot \mathrm{~m}^{-3}
$$

1- بيِّن أنٌّ دافعة أرخميس مهملة أمام ثهل الجلة. أبيّ الثلميذين على صواب ؟
 3- جِ معادلة المسار لمركز عطالة الجلة.

الإجابة النموذجية وسلم الثتقيط مادة: العلوم الفقزيائية الثنعبه: رياضيات و تقني رياضي لورة : جوان 2014









\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline 1,5

1,25

1,75

1,7 \& 0,25
$2 \times 0,25$
$2 \times 0,25$
0,25
0,5
$2 \times 0,25$
0,25
$2 \times 0,25$
$2 \times 0,25$

2 \& | $t_{1 / 2} \rightarrow x=\frac{x_{\max }}{2} \rightarrow \frac{\left[\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}_{2}\right]_{0}}{2} \rightarrow \frac{V_{E 0}}{2}:$ (I/ 4 من اللبيان نجد : $t_{1 / 2}=2,6 \times 100=260 s$ تقبل في المجال [265s-255s-2 |
| :--- |
|  $v=-\frac{1}{V} \frac{d n\left(H_{2} O_{2}\right)}{d t}=-\frac{d}{d t}\left(\frac{n}{V}\right)=-\frac{d\left[H_{2} O_{2}\right]}{d t}=-30 \frac{d V_{E}}{d t}$ |
| ج |
| - عند اللحظة $v_{1}=1,17 \times 10^{-3} \mathrm{~mol} /$ L.s $\quad t_{1}=200 \mathrm{c}$ - عند اللحظة $v_{2}=0,42 \times 10^{-3} \mathrm{~mol} / \mathrm{Ls} \quad . t_{2}=600 \mathrm{~s}$ -- $v_{1}>v_{2}$ نلاحظ أن -- التعليل : تتاقص اللسرعة بسبب ثتاقص الثنزكيز المولي للماء الأكسجيني. |
| (للتمرين الثثاني :( 3 نقاط) |
| 1 / أ - تعريف الإنشطار النووي : هو تقاعل نووي مفتعل يحدث بقذف نواة ثقبلة غير مسنترة بنتزون فتشتطر إلى نواتين أكثر اسنتراز ا و تحرير طاقة . ب - قيمة $Y$ و $94+0=Z+42 \Rightarrow Z=52:$ بتطبيق قو انين الإنحفاظ نجد $239+1=135+102+Y \quad \Rightarrow Y=3$ |
| جـ - عبارة الطاقة المحررة: $\begin{aligned} & E_{\ell i b}=\Delta m C^{2} / \Delta m=m_{i}-m_{f} \\ & E_{\ell i b}=\left[m\left({ }_{94}^{239} P u\right)-\left(m\left({ }_{52}^{135} T e\right)+m\left({ }_{42}^{102} M o\right)+2 m\left({ }_{0}^{1} n\right)\right)\right] . C^{2} \end{aligned}$ |
|  $\begin{aligned} & E_{\ell}=\left[Z m\left({ }_{1}^{1} p\right)+(A-Z) m\left({ }_{0}^{1} n\right)-m\left({ }_{94}^{239} P u\right)\right] \cdot C^{2} \\ & E_{\ell}=\left[94 m\left({ }_{1}^{1} p\right)+145 m\left({ }_{0}^{1} n\right)-m\left({ }_{94}^{239} P u\right)\right] \cdot C^{2}=E_{2}-E_{1} \\ & E_{\ell}=(22,537-22,362) \cdot 10^{4}=1750 \mathrm{MeV} \end{aligned}$ |
| ملاحظة: تقبل مباشُرة من العلاقة |
|  $\frac{E_{\ell}}{A}\left({ }_{94}^{239} \mathrm{Pu}\right)=\frac{1750}{239}=7,32 \mathrm{MeV} / \mathrm{nuc}$ |
| بما أن : : فإن الثنو اة $\frac{E_{\ell}}{A}\left({ }_{94}^{239} P u\right)\left\langle\frac{E_{\ell}}{A}\left({ }_{92}^{102} M o\right.\right.$ هي الأكثز اسنقّرارا 1. - نـعم هذه اللثتجةُ متو افقة مع اللثعريف حيث تتتج نواة أكثر اسنقّرارا. | <br>

\hline
\end{tabular}




| 0,75 | $2 \times 0,25$ 0,25 $2 \times 0,25$ $2 \times 0,25$ $2 \times 0,25$ | $I_{0}=\frac{6,0}{180+20}=0,03 A: \varepsilon-$ <br> - من اللمنحى البياني $\mathrm{U}_{\mathrm{CB}}(t)$ نقر أ اللتوتر بين طرفي اللاقل الأومي في اللظام الدائم : $I_{0}=\frac{U_{0}}{R}=\frac{5,4}{180}=0,03 \mathrm{~A} \quad: \quad \begin{aligned} & \text { فيكون }=5,4 \mathrm{~V} \\ & \end{aligned}$ <br> نلاحظ أن القيمتين متساويتين. <br> 5 - تحدبد ثابت الزمن :(ققبل طرق أخرى) <br> $u_{C B}(\tau)=0,63 . U_{C B \max }=0,63 \times 5,4=3,4 \mathrm{~V}$ لكي نجد قيمة ثابت الزمن $\tau=2 m s$ بإسقاط هذه الققمة في البيان-2- على محور الأزمنة نجد - استتتاج ذانتة الوشععة: $\tau=\frac{\mathrm{L}}{R_{\text {total }}}=\frac{\mathrm{L}}{R+r} \Rightarrow \mathrm{~L}=\tau(R+r)$ : بعطى ثابت الزمن بالعلاقة $\mathrm{L}=2 \times 10^{-3} \cdot(180+20,0)=400 \times 10^{-3}=0,4 \mathrm{H}$ <br> (الثمربن الخامس): ( 3,75 نقطة) $\qquad$ <br> $\vec{f}$ بتطبيق القانون الثاني لنيوثن في مرجع سطحي أرضي نحتبره غاليليا : $\begin{aligned} & \sum \overrightarrow{F_{\text {ext }}}=m \vec{a} \Rightarrow \vec{P}+\vec{R}+\vec{f}=m \vec{a} \\ &-f=m a \Rightarrow a=\frac{-f}{m}=c t e \quad: x^{\prime} x \quad ب ا ل ا ٕ س ق ا ط ~ ع ل ى ~ م ح و ر ~ \end{aligned}$ <br> بما أن تسار ع الحركة ثابت وجهته عكس جهة اللسرعة فإن الحركة م. متباطئة بانتظام. ب-إثبات أن : <br> $v_{A}^{2}=v_{B}^{2}+\frac{2 . d . f}{m} \quad$ من اللعلاقة : $a=\frac{-f}{m}$ ومنه $v_{A}^{2}-v_{B}^{2}=2 . a . d$ لدينا <br> $E_{C_{N}}=E_{C_{B}}+W(\vec{p}): S$ 2 $h=r(1-\cos \theta)$ و لديبا من الشكل $\frac{1}{2} m v_{N}^{2}=\frac{1}{2} m v_{B}^{2}+m g h \Rightarrow v_{N}^{2}=v_{B}^{2}+2 g h$ $v_{N}^{2}=v_{B}^{2}+2 g r(1-\cos \theta) \ldots \ldots \ldots . . .$. |
| :---: | :---: | :---: |




| 0,5 | $2 \times 0,25$ <br> 4X0,25 | 2 <br> - الجملة المدروسة : الجلــــة . - المرجع : سطح الأرض ( نتبّبره غاليليا ) . - المؤثرات الخارجية: الثقل فقط، المؤثرات الأخرى (مقاومة اللهو اء ودافعة أرخميس) <br> مهملة أمام الثلثل. <br> نطبق الثقانون الثاني لثنيوتن: $\begin{array}{r} \sum \overrightarrow{F_{e x t}}=m \cdot \vec{a} \Rightarrow \vec{P}=m \cdot \vec{a} \Rightarrow m \cdot \vec{g}=m \cdot \vec{a} \\ \cdot \vec{a}=\vec{g} \quad: \cdot \frac{ا ٕ}{\text { l }} \end{array}$ <br>  <br> 3 - إيجاد معادلة المسار : <br> نحدد في البداية المعادلات الزمنية للحركة وفق المحورين Oy OX O <br>  $\overrightarrow{O G}\left\{\begin{array}{l} x=v_{0} \cdot(\cos \alpha) \cdot t \\ y=-1 / 2 g \cdot t^{2}+v_{0} \cdot(\sin \alpha) \cdot t+h \end{array}\right.$ <br> نتحصل على معادلة المسار بحذف الزمن من المعادلثين الزمنيتين : ، $t=\frac{x}{v_{0} \cdot(\cos \alpha)}:$ نـن عبارة $x$ و بالتّويض في عبازة y نجد : $\begin{aligned} & y=-1 / 2 g \cdot\left(\frac{x}{v_{0} \cdot(\cos \alpha)}\right)^{2}+v_{0} \cdot(\sin \alpha) \cdot\left(\frac{x}{v_{0} \cdot(\cos \alpha)}\right)+h \\ & \Rightarrow y=-\frac{g}{2 \cdot v_{0}^{2} \cdot(\cos \alpha)^{2}} x^{2}+(\tan \alpha) \cdot x+h \\ & \Rightarrow y=-0,049 x^{2}+0,933 x+2,620 \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: |

الديو ان الوطني ل(متحانات والمسابقات
دورة: جوان 2014

وزارة التربية الوطنية
امتحان بكالوريا التعليم الثانوي الشتب: :ميع الشعب

المدة: 02 سا و 30 د
اختبار في مادة: اللغة الأمازيغية

## على المترشح أن يختّار أحد الموضوعين التّاليين الموضوع الأول

أضريس






 ماشثي مأنو الا .








 بآرّك. ماني سأنّيغ:

2011 HCA.8-7:رورا شكّكي. ـُحولفان أكَّ ذ وآكثايَّن؛ سب
تـّاسماًغ: أغار (الغيرة)

> ئسأْشتانآن :
> . ثيقزي ن وضريس: (6 ن) I

1- ؤش أزو وآل قئ وأضريس أيا





 2- سلاّض ثافييرث أيا: "أد يأُقَّم بابا ف ييفادّآنّن"




أفأرس س ثيرا: (8) - 8 ن) -III






## Aḍris

Zik-nni tirrugza tesea azal d ameqqran ; argaz yesعa lhiba, tametṭut tesea sser, mebla ma ttuy abernus-nni $n$ Leqbayel, winna swayes ttgallan merra yirgazen.

Taqbaylit mi ara tger abernus, tettnawal seksu deg uxxam-is ; ad d-tawi tiwiziwin ara ttisiwnen ad d-textir lexyar deg tlawin, tid i yessnen azetṭa akken i iwulem. Cfir yemma mi ara tger abernus, nekni d imectạh ad d-nezzi, ad nettwali, amzun akken d tameyra i nga deg uxxam-nney. Yemma akked tlawin-nni ad sefruyent, ad sbuyurent. Sعant yiwen n ssut idyettarra udrar. Ay hemmley tibuyarin $n$ yemma, aksum-iw yettcirriw, allen-iw ttaččarent-d d imetṭi acku d yiwen $n$ ssut ḥninen mačči $d$ kra.

Nesعa tazeqqa meqqret nezzeh, dinna i neggan merra. Abernus-nni, dinna i t-teggar yemma. Hemmley ad qqimey daxel, ad skecmey iḍudan-iw daxel lexyuḍ-nni n uzetta ; sseyraser aṭas $n$ lexyuḍ, imir yemma ad iyi-tewt. Heemmley dayen ad ṭtsey daxel mačči $d$ kra maena yemma tettagi, teqqar-ay-id : win i yegganen daxel uzetta, ad d-yas yur-s buberrak, ad d-yezzel afus-is ameqqran ad t-yawi yid-s. Ar tura, yas akken meqqrey, ttaggadey buberrak. Ttamney ayen akk id-teqqar yemma.

Abernus i txeddem yemma i baba yecbeh nezzeh, ayetma akk txeddem-asen yiwen yiwen, asmi ara zewǧen ad ten-lsen.

Deg tzeqqa-nney nesea lkanun, baba ad yeqqim ref tqejmurt, ad yesmentig isufa, ad yesseḥmaw; nekni ad as-d-nezzi akk, ad ay-d-yeḥku timucuha; mi yeeya ad yessusem, imir yemma ad d-tebdu tibuyarin; deg-sent ad d-tettcekkir baba, ayetma, adrum-nney akked yimawlan-iw imezwura. Nekkini, ttasmey imi yemma d arrac kan iyef tesbuyur. Mi as-nniy : a yemma sbuyer fell-i, ad iyi-d-tini : nekni nesbuyur kan yef warrac, dya din ad ttruy.

Rosa CHELLI. Ihulfan akked waktayen;
Sb. 7-8. HCA 2011

## Isestanen

## I)Tigzi n uḍris: (06)

1. Efk azwel i udris.
2. Anallas deg uḍris, d agensay ney dazyaray ? Efk-d ayen it-id-yemmalen?
3. Kkes-d seg tseddart taneggarut tanfalit id-yeskanen anallas $d$ unti (d tawtemt).
4. Suffey-d iger n umawal (aktawal) n usentel « tawacult » seg uḍris.
5. Nadi-d deg uḍris yef uknaw (arwas) $n$ wawal ccan.
II) Tutlayt: (06)
6. Гef wanwa id-ttuyalen yimqimen i yettuderren deg tefyirt-a daxel uḍris.

- Ad d-yezzel afus-is ameqqran, ad t-yawi yid-s.

2. Sleḍ tafyirt-a: «ad yeqqim baba yef tqejmurt »
3. Ini-d d acu id-mmalent tesyunin i yettuderren deg tefyar-a:
a) allen-iw ttaččarent-d d imetṭi acku d yiwen $n$ ssut ḥninen mačči $d$ kra.
b) $\underline{m i}$ yerya, ad yessusem .

## III) Afares stira: (08)

Nekkini, ttasmey imi yemma d arrac kan iyef tesbuyur. Mi as-nniy: a yemma sbuyer felli, ad iyi-d-tini : nekni nesbuyur kan yef warrac, dya din ad ttruy. Anallas da, yettwaqreḥ maca yezmer ad yili wayen i yessefrahen deg tudert n umdan.

Ilmend n tinawt-a, aru-d aḍris ideg ara d-talseḍ kra n tedyant i ak-yeqqimen deg wallayik seg temzi, ama telha ama dir-itt.

## -EO\&®















 $\Pi \varepsilon: \div 1, \bullet \odot[\varepsilon \cdot \mathrm{O} \cdot \boldsymbol{*} \div: \mathrm{Z} \div 1 \cdot \wedge+\div 1-\| \odot \div 1$.




 $\bullet \wedge++О: \Psi$.

Rosa CHELLI. Ihulfan akked waktayen; Sb. 7-8. HCA 2011

## $\mathcal{E} \odot \div \odot+\bullet \mid \div 1$



1. $\div][\mathrm{K} \cdot \Psi: \div \| \mathcal{E}: E O \varepsilon \odot$.

2. $K R \div \odot-\wedge \odot \div X+\odot \div \wedge \wedge \cdot O++\cdot|\div X X \cdot O:++\bullet|] \cdot\|\varepsilon+\varepsilon \wedge-\Pi \div \odot R \cdot|\div|\cdot| \cdot\| \| \cdot \odot \wedge:|+\mathcal{E}(\wedge+\bullet:+\div[+)$.
3. $\odot:][][\div \Psi-\wedge \varepsilon X \div O \mid:[\cdot: \bullet\|(\cdot R+\bullet: \bullet \|) \mid: \odot \div 1+\div\|+\bullet: \cdot \bullet: \|+» \odot \div X: E O \varepsilon \odot$.

II) $+:+1 \cdot \Pi+:(06)$


4. $\odot \| \div E+\bullet][\Pi \varepsilon O+-\bullet: « \bullet \wedge \Pi \div E Z \varepsilon[~(\mathbb{C} \cdot(\mathbb{C} \cdot \Psi \div][+\nabla \div I[: O+»$


2) $\underline{\lceil\mathcal{E}} \Pi \div \bullet \sqcap \bullet, \bullet \wedge \Pi \div \odot \odot: \odot \div[$.
III) $\cdot][\cdot \mathrm{O} \div \odot \bigcirc+\mathcal{O} \cdot:(08)$






## الموضوع الثاني










> وخـّام، أ مأمّــي ...)؛؟











 ثقاُّناي ن وخـّام نـّأغ ..









سي تأسنونت تزأن امْازيغ، وُطّون 5 ، سب3



> III - أفآرس س ثير ا: (8 ن)




## Aḍis

Asmi tfukk lyiba-nni yezzifen, aqcic i ijahen yerya deg tirga ur t-nessufuy sani, yecya deg yiman-is. Deg tlemmast n żzelṭ ideg yella, yemmekta-d udem n baba-s; yemmekta-d taxxamtnni ur nelli d tadeyqant anda akken d-tkennu fur-s yemma-s nnig wusu [...]. Mi d-yemmekta akk aya, aqcic yenna i yiman-is: «Ur ufiy ara sseed ... ur zmirey ara ad siyezfer, nnig waya, jjihnni i iुef ttnadiy imi ur ufir ara sseed.»

- Aah!imeyyez uqcic yef baba-s, ammer yumin mmuter, 子as akken yenya-t wurrif fell-i, yas akken ccḍey, tili ahat ad yecreh mi ara iyi-d-izer! Aah! i wasmi ara d-uyaley yur-s am ugellil, tanyirt deg lqaea yuli-tt yized, wissen d acu ara xedmey ticki ara iyi-d-yessenker sufus-is, ad iyi-d-yini: « Kcem s axxam, a mmi ... »?

Dya aqcic, s wannuz*, yuy abrid-is.
Mi ibded yef tewrirt, iwala ssquf n yixxamen sduxxunen. Iḍ, yeyli-d; maca yegguni tiliwin n yiḍ iwakken ad d-rrent cwiṭ talaba i lḥif ideg yella. Гef lbeed, yesla i tayect $n$ baba$s$ [...]. Iferrez yemma-s, $d$ tamezwarut, tleḥhu jef uderbuz. Yuder-d tawrirt-nni s tazzla, ur yesbir ara; yekcem yer ufrag, aqjun-is ur t-yecqil, yesseglaf-d fell-as. Ira ad yemmeslay d waklan-nni, maca ur gin ara deg-s laman; dya wexxren, ğğan-as abrid; ruḥen sawlen-d i bab n uxxam: hat-ayen!

Mebla ccek, yettraju ameyrur-nni imi t-yeqqel din din. Yeldi iyallen-is; aqcic yeqqel ref tgecrar sdat-s; yeffer tanyirt-is s ufus-is azelmaḍ; yerfed afus-ines ayeffus, yessuter deg-s ssmah s usuzu:

- A baba! A baba, ccḍe〉 yef Bab n yigenwan, rniy ccḍer fell-ak, ur uklale ara ahat ad iyi-d-tessiwleḍ; maca, yas ula am yiwen seg yixdimen-ik, aneggaru deg-sen, eğğ-iyi ad idirey deg kra $n$ tesga $n$ uxxam-nney ...

Ababat $n$ uqcic yessenker-it-id, iger-as izallen:

- A mmi! ad yeg Rebbi ass ik-id-yerran yur-i d aseedi! S lferh-nni yakk d-yeffalen seg wul-ines, dya yetterḍeq d imetți. Irfed-d aqerruy-is nnig twenza n mmi-s, yessuden-itt; yezzi fer yixeddamen-is, yenna-asen:
- Awit-d talaba i yifen tiyad. Selset-as timeddasin i yiḍarren-is, gret-as deg uḍad-is taxatemt ylayen. Nadit-d deg udaynin acejmi i yerwan, zlut-t. Nawlet-d imensi n lferh, acku aqcic i yiley yemmut, ziy yedder.

Akken yeffer lexbar, yuy-d akk medden, yuzzel ur yebri ara ad yeğğ yiwen-nniḍen ad asyini:

- A yemma-s, aqcic-nni iref nettru, yuyal-aney-d.

Tuyalin nuqcic i ijahen $n$ André Gide
Tasuqqilt syur Kamal BUEMARA
Seg tesyunt Izen Amaziy, $u^{n}$. w.5, asebter 03

[^0]
## Isestanen:

## I. Tigzi n uḍris: (06)

1. Ayyer id-yuzal uqcic yer uxxam $n$ baba-s?
2. Suffer-d seg uḍris ayen id-yemmalen "imawlan $n$ uqcic rwan".
3. Kkes-d seg uḍris anemgal n wawal-a: amerkanti $\neq$... .
4. Ssegzu-d tanfalit-a «lexbar, yur-d akk medden».
5. D acu-t wanaw n uḍris-a ?

## II. Tutlayt: (06)

1. Err tafyirt-a yer usget unti: «Yuder-d tawrirt-nni s tazzla, ur yesbir ara; yekcem yer ufrag."
2. Sleḍ tafyirt-a: iger-as iyallen.
3. Semmi-d isumar n tefyirt-a, tiniḍ-d assay i yellan gar-asen: «yegguni tiliwin $n$ yiḍ iwakken ad d-rrent cwiṭ talaba ilhif-is"
III. Afares s tira: (08)

Ațas $n$ yimdanen i yettinigen seg zik. Llan wid id-yetturalen yal aseggas yer yixxamennsen, llan wid i tjeyyeḥ lyerba ur d-ttuyalen ara alamma terra-ten tmara.

Aru-d aḍris anda ara d-talseḍ kra n tedyant yef yiwen seg wid-nni i ijaḥen.

## -EO\&®





 ع $\mathrm{E} \mathcal{E}: \mathrm{O}:][\mathcal{E} \Psi \cdot \mathrm{O} \cdot \odot \odot \div \wedge \wedge . »$



 -XX•Г, • [LЕ ... » ?
$\wedge \Psi \cdot \bullet$ ZEEG, $\odot: \bullet \|: \Psi^{*}, ~ П: \Psi \cdot(D O \varepsilon \wedge-\varepsilon \odot . ~$





 $\varnothing \cdot+-\bullet П \div 1$ !

 $\Pi \div \mathrm{O}][\div \wedge \cdot][: \odot-\mathcal{L} \div \odot \cdot \Pi \div][][: \odot, \Pi \div \odot \odot:+\div \mathrm{O} \wedge \div$ Х $-\odot \odot \odot[\bullet 人 \odot: \odot: \Psi:$ :










 $П Е: \div|-|I \varepsilon E \div| \bullet \wedge \bullet \odot-П દ I E:$

Turalin nuqcic i ijahen $n$ André Gide Tasuqqilt syur Kamal BUEMARA Seg tesyunt Izen Amaziy, $u^{n}$. w. 5 , asebter 03

```
* •||* : |人 % [■•+
```


## ع○ $\because \odot+\bullet|\div|$

I) $\uparrow \subset \chi \nleftarrow \mathcal{E} \mid$ :EO\&○: (06)




5. $\wedge \cdot$ •อ:-十 :•|•: | :EOع®-•?
II) $+:+\| \bullet \cap+$ : (06)





III) $\cdot][\cdot \mathrm{O} \div \odot \odot+\mathcal{\odot} \bullet \cdot(08)$

 $+\left[\cdot{ }^{\bullet}\right.$.


الإجابة النموذجية اختبار مادة: اللغة الأمازيغية الشعبة: هيمع الشعب امتحان شهادة البكالوريا دورة: 2014

\begin{tabular}{|c|c|c|c|}
\hline \multicolumn{2}{|l|}{العلامة} \& \multirow[t]{2}{*}{عناصر الإجابـــــــة ألموضوع الأول} \& \multirow[t]{2}{*}{محاور (الموضوع} \\
\hline المجموع \& مجز أة \& \& \\
\hline 06 \& \[
\begin{gathered}
0.5 \\
0.5 \\
\\
01 \\
\\
01 \\
4 \times 0.5 \\
01
\end{gathered}
\] \& \begin{tabular}{l}
 \\
 \\
 \\
 \\
 \\
 \\
 3- ثانفاليت \\
 \\
 "كئو اثمانن". \\
5- أكنأو ن واواوال لقيمث أز ال
\end{tabular} \& I \\
\hline 06 \& \[
\begin{gathered}
0.5 \\
0.5 \\
\\
0.5 \times 6 \\
\\
01 \\
01
\end{gathered}
\] \& \begin{tabular}{l}
1 - يُمقيمانْ نَّوّ الاُن غأْ : \\
 \\
 \\
 \\
أذ: نـّاز الغا ن بيمال / ان ورمبير \\
 \\
 \\
 غأف: ثانز اغث \\

\end{tabular} \& II \\
\hline 08 \& 01
01
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5

0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5

0.5 \& | * أضريسِ أذْيبلي ذ ولّيّس |
| :--- |
|  |
|  |
|  |
|  |
| - ثيفّار رسأْنث ف يلو ڤان ن تجاُرّومث ؛ ؛ |
|  |
|  |
| 2: - يأزّ ضـا أْمُك بُلاق .. |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| - أضريس ذو ولّيس يأمدان ؛ |
|  |
|  | \& III <br>

\hline
\end{tabular}

تابع الإجابة النموذجية اختبار مادة: اللغة الأمازيغية الشعبة: بييع الشعب امتحان شهادة البكالوريا دورة: 2014

| الثعلامة |  | Adris 01 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| الثمجموع | مجز أة |  |  |
| 06 | 0.5 0.5 1 1 $0.5 \times 4$ 1 | 1. Azwel n uḍris : ccfawat n temzi, tudert n zik, le $e$ wayed n zik... <br> 2. Anallas deg uḍris d agensay <br> Ayen it-id-yemmalen seg uḍris <br> Amatar udmawan: hemley, cfiy, nezzi, nettwali, nga <br> Amqim ilelli deg wudem amenzu: nekni <br> Amqim awsil deg wudem amezwaru: allen-iw, axxam-nney, aksum-iw <br> 3. Tanfalit i d-yeskanen anallas d unti d ta «Mi as-nniy: a yemma sbuyer fell-i, ad iyi-d-tini: nekni nesbuyur kan yef warrac, dya din ad ttruy.".... <br> 4. Iger $n$ umawal (aktawal) $n$ usentel «tawacult» Yemma, baba, ayetma, arrac <br> 5. Aknaw $n$ wawal ccan deg uḍris: azal | Tigzi $n$ uḍis |
| 06 | $\begin{gathered} 05 \\ 05 \\ \\ \\ 0.5 \times 6 \\ \\ 1 \\ 1 \end{gathered}$ | 1. Imqimen-a ttuyalen yef: <br> -is: yettuyal yef buberrak <br> $t$ - : yettural yef win i yegganen daxel uzetța <br> 2.Tasleḍt n tefyirt <br> Ad : tazelya $n$ wurmir ( $n$ yimal) <br> y -: d asentel (amigaw, ameskar) <br> qqim : d ase r ru <br> baba : d asemmad imsegzi / n umeskar yef: d tanzeyt <br> tqejmurt: d asemmad arusrid/s stenzeyt <br> 3 .Tisyunin-a mmalent-d : <br> acku : temmal-d tamentilt <br> $\boldsymbol{m i}$ : temmal-d akud | Tutlayt |
| 08 | 01 01 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 | - Aḍis ad yili d ullis. <br> - Uillis ad yebded ref kraḍ $n$ yiḥricen. <br> Ad yili ufaris yelha ma: <br> 1. Nezmer ad t-id-nyer s sshala <br> - asebter zeddig (tallunin, tiseddarin...). <br> - asigez iwata <br> - tifyar rsent yef yilugan $n$ tjerrumt. <br> - amawal yedda d usentel. <br> - ilugan n tira ttwaḍfren. <br> 2- yezḍa akken ilaq <br> - tuddsa n uḍris d tiseddarin . <br> - tuqqna gar tseddarin yessishil tigzi. <br> - timeẓra $n$ yimyagen ddant d tilawt. <br> - asemres $n$ yinammalen yefrez <br> 3- yedda d usentel id-yettunefken <br> - aḍris d ullis yemmden. <br> - aḍris yebna yef tressa $n$ wullis. <br> - adris yedda d usentel. | Afares <br> s tira |

تابع الإجابة النمو ذجية اختبار مادة：اللغة الأمازيغة الشعبة：هميع الشعب امتحان شهادة البكالوريا دورة：2014

\begin{tabular}{|c|c|c|c|}
\hline \multicolumn{2}{|c|}{العلامة} \& \multirow[b]{2}{*}{\(\bullet\)－dOE® 01} \& \\
\hline المجموع \& مجز أك） \& \& \\
\hline 06 \& 0.5
0.5
1
1
\(0.5 \times 4\)
1 \& \begin{tabular}{l}
 ж\＆R．．． \\
2．\(\bullet \cdot\|\| \bullet \odot \wedge \div\) 又 \(: E O \varepsilon \odot \wedge \cdot\) 又 \(\div 1 \odot \cdot П\) \\
\(\bullet П \div 1 \varepsilon+-\varepsilon \wedge-\Pi \div[\square \cdot \| \div 1 \odot \div\) Х ：EO\＆\(\odot\) \\
 \\
 \\
 \\
3．\(+\bullet \mid][\bullet\|\varepsilon+\varepsilon \wedge-\Pi \div \odot R \bullet|\div|\cdot| \bullet\| \| \odot \wedge:|+\varepsilon \wedge+\bullet «[\varepsilon \bullet \odot-\| \varepsilon \Psi: ~ \bullet\) \\
 \(\psi \div][: \circ \circ \cdot ६, \wedge \Psi \cdot \wedge \varepsilon \mid \cdot \wedge++O: \Psi . » \ldots\) \\
4．\(\varepsilon X \div O \mid:[\cdot: \cdot\|(\cdot R+\bullet: \cdot \|) \mid: \odot \div 1+\div\|+\bullet: \cdot \bullet: \|+\) » \\
\(П \div[[\cdot, \mathbb{D} \cdot(\mathbb{C} \cdot, \cdot П \div+[\cdot, \cdot \mathrm{OO} \cdot \mathrm{b}\) \\
5．\(\cdot \mathrm{Kl} \cdot: \mid: \bullet: \bullet \|\) Cb•｜•世•\｜
\end{tabular} \& \begin{tabular}{l}
\(+\varepsilon\) Хж६ \\
：EO\＆®
\end{tabular} \\
\hline 06 \& 0.5
0.5

$0.5 \times 6$ \& ```

1. $\varepsilon[Z \varepsilon[\div 1-\bullet++: \Psi \cdot \| \div 1 \psi \div][$ :
$-\mathcal{E} \odot: \Pi \div++: \psi \cdot \| \psi \div] \mathbb{C}: \mathbb{C} \div O O \cdot \mathrm{~K}$
```




```

$: \bullet \odot:][$ •[•••П
$\Pi-: \wedge \bullet[\cdot+\cdot O: \wedge[\cdot: \cdot \mid \wedge \bullet \odot \div 1+\div \|(\cdot[\varepsilon X \cdot:, \cdot[\div \odot R \cdot O, \bullet \odot \div 1+\div \|)$
$-Z Z E[$ : $\wedge \cdot][\div$ XX $\cdot$ 又 $\wedge \bullet \odot \div \Psi O:$

```

```

$\Psi \div][$ : $\wedge+\bullet \mid \nVdash \div \Psi+$

```

```

$\cdot \mathrm{O}: \odot O \varepsilon \wedge / \odot+\div \boldsymbol{\varkappa} \div \Psi+$
3. $+\varepsilon \odot \Psi:|\varepsilon|-\bullet[[\bullet \| \div 1+-\wedge$ :
-EK: : $\div[\mathrm{CL} \cdot \|-\wedge+\cdot[\div 1+\varepsilon \|+$
$[\mathcal{E}:+\div[[\cdot \|-\wedge \cdot \mathrm{R}: \wedge$

``` & †：†\｜•П† \\
\hline 08 & \[
\begin{aligned}
& 01 \\
& 01 \\
& 0.5 \\
& 0.5 \\
& 0.5 \\
& 0.5 \\
& 0.5 \\
& \\
& 0.5 \\
& 0.5 \\
& 0.5 \\
& 0.5 \\
& \\
& 0.5 \\
& 0.5 \\
& 0.5
\end{aligned}
\] & \begin{tabular}{l}
－•EOع ••＾Пह\｜ह＾：\｜\｜E®． \\
－：\(\|\| \varepsilon \odot \cdot \wedge \Pi \div(1) \div \wedge \Psi \div][\) RO•E I \(\Pi \div 人 O \varepsilon \hookleftarrow \div\) ． \\
\(\bullet \wedge ~ П \varepsilon \| \varepsilon:][\cdot O \varepsilon \odot ~ П \div \| \varnothing \cdot[\bullet:\) \\
1．\(I \div \Psi[\div O \bullet \wedge+-\varepsilon \wedge-I \Psi \div O \odot \odot \odot \varnothing \cdot \| \bullet\) \\
－\(\odot \odot(1)+O \Psi \div \wedge \wedge \varepsilon X(+\bullet\| \|:|\varepsilon|,+\varepsilon \odot \div \wedge \wedge \cdot O \varepsilon \mid \ldots)\) ． \\
－••عХ \(\div \nleftarrow \varepsilon\) •••• \\
－\(+\varepsilon][\Pi \cdot О О \bigcirc \div 1+\Psi \div][\Pi \varepsilon \|: \mathrm{X} \cdot 11+I \div O O:[+\) \\
－\(\cdot[\cdot: \bullet\|\Pi \div \wedge \wedge \cdot \wedge: \odot \div 1+\div\|\) ． \\
－\(\varepsilon \|:\) 又 \(\cdot 11+\varepsilon O \cdot++\bullet E][O \div\) I． \\
2－\(\Pi \div \Psi E \cdot \bullet R K \div \varepsilon \| \cdot \nabla\) \\
－\(\quad t: \wedge \wedge \odot \cdot I: E O \varepsilon \odot \wedge+\varepsilon \odot \div \wedge \wedge \cdot O \varepsilon I\). \\
－\(\quad+:\) VZl \(\cdot \mathrm{X} \cdot \mathrm{O}+\odot \div \wedge \wedge \cdot O \varepsilon I \Pi \div \odot \odot \varepsilon \odot \varnothing \varepsilon \|+\varepsilon\) Х \(\nleftarrow \varepsilon\) ． \\
－\(\quad+\varepsilon[\div \Psi O \cdot 1 \Pi \varepsilon[П \cdot X \div 1 \wedge \wedge \cdot \mid+\wedge+\varepsilon \| \cdot:+\) ． \\
 \\
\(3-\Pi \div \wedge \wedge \cdot \wedge: \odot \div 1+\div \| \varepsilon \wedge-\Pi \div++: 1 \div][K \div 1\) \\
－•EOعఠ \(\wedge:\| \| \varepsilon \odot ~ П \div[[\wedge \div I\). \\
－\(\cdot E O \varepsilon \odot \Pi \div\)（D）\(\cdot \Psi \div][\Psi \div \odot \odot \cdot 1:\| \| \varepsilon \odot\) ． \\
－•EO\＆\(\Pi \div \wedge \wedge \bullet \wedge: \odot \div 1+\div \|\) ．
\end{tabular} & \[
\begin{aligned}
& \bullet][\bullet \mathrm{O} \div \odot \\
& \odot+\varepsilon O \cdot
\end{aligned}
\] \\
\hline
\end{tabular}

تابع الإجابة النمو ذجية اختبار مادة: اللغة الأمازيغية الشعبة: ميع الشعب امتحان شهادة البكالوريا دورة:2014
\begin{tabular}{|c|c|c|c|}
\hline \multicolumn{2}{|c|}{الْعلامة} & \multirow[t]{2}{*}{عـاصر الإجابــــة / أ قشثيش ئ جاحآن-aqcic i ijahenen الثموضوع الثانتي} & \multirow[t]{2}{*}{محاور الثوضوع} \\
\hline المجموع & مجزأهٌ & & \\
\hline 06 & \[
\begin{gathered}
01 \\
0.5 \times 3 \\
\\
01 \\
\\
1.5 \\
01
\end{gathered}
\] & \begin{tabular}{l}
 - \\
 \\
 \\
 \\
 \\
 \\
 5. أناو نوضريس أيا: ذولّيس
\end{tabular} & I \\
\hline 06 & \[
\begin{gathered}
0.5 \times 3 \\
\\
0.5 \times 4 \\
\\
1 \\
1 \\
0.5
\end{gathered}
\] & \begin{tabular}{l}
1- أوعاني ن ثآفييرث غاّر وسڤأت ثاوثيمث \\
 \\
 \\
 \\
 \\
اسل : أمقبم أوصبلّ، أسامّمّاد أروسريب \\
ـُغالاّن: أُمّامُّاد ؤمريد \\
 \\
 \\
 \\

\end{tabular} & II \\
\hline 08 & 01
01
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5 & \begin{tabular}{l}
|فارس سِ شُرْا \\
- أُضْرِسِ أذبيلي ذ ولّيس \\
 \\
أَدبيلي وُفارْبّس بآْحّلا؛ مـا: \\
 \\
 \\
ـ أُسيڤْزْ \\
 \\
 \\
 \\
2. - بأْزضا أْمَاْكَ ثُلاق \\
ـ ـثودّسَا ن وآْ \\
 \\
 \\
 \\
 \\
- أضرّريس ذ ولّيس بأمدانْ؛ \\

\end{tabular} & III \\
\hline
\end{tabular}

تابع الإجابة النموذجية اختبار مادة: اللغة الأمازيغية الشعبة: هيمع الشعب امتحان شهادة البكالوريا دورة:2014
\begin{tabular}{|c|c|c|c|}
\hline \multicolumn{2}{|c|}{الثعلامة} & \multirow[b]{2}{*}{Adris :aqcic i ijahen} & \\
\hline المجموع & مجزأة) & & \\
\hline \multirow{5}{*}{06} & 01 & \begin{tabular}{l}
1. Yuyal-d uqcic saxxam \(n\) baba-s acku: \\
-yezya deg lyerba \\
-yeccedha tawacult-is \\
-ixaq yef twacult-is \\
-yefka-as lheqq-is i jjiḥ...
\end{tabular} & \multirow{5}{*}{Tigzi \(n\) udris} \\
\hline & \(0.5 \times 3\) & \begin{tabular}{l}
2. Ayen id-yemmalen imawlan \(n\) uqcic, rwan : \\
- yemmeslay d waklan-nni . \\
- awit-d talaba i yifen tiyaḍ. \\
gret-as deg uḍad-is taxatemt ylayen \\
nadit-d de udaynin acejmi yerwan, zlut-t \\
niwlet-d imensi \(n\) lferh
\end{tabular} & \\
\hline & 01 & 3. anemgal n wawal amerkanti \(\neq\) agellil & \\
\hline & 1.5 & 4. asegzu \(n\) tenfalit: lexbar, slan-as akk medden & \\
\hline & 01 & 5.Anaw n uḍris d ullis & \\
\hline \multirow{4}{*}{06} & & 1.Tiririt n tefyirt yer usget unti... & \multirow{4}{*}{Tutlayt} \\
\hline & \(0.5 \times 3\) & Udrent-d tawrirt-nni s tazzla, ur sbirent ara ; kecment yer ufrag. 2.Tasleḍt \(n\) tefyirt & \\
\hline & \(0.5 \times 4\) & \begin{tabular}{l}
i- : d amatar udmawan d asentel/d amigaw/d ameskar \\
-ger : d afeggag d ase \(\quad\) ru \\
-as : d amqim awsil asemmad arusrid \\
Iyallen:d asemmad usrid
\end{tabular} & \\
\hline & \[
\begin{gathered}
1 \\
1 \\
0.5
\end{gathered}
\] & \begin{tabular}{l}
3. Asemmi \(n\) yisumar d wassay i yellan \\
Asumer agejdan : yegguni tiliwin n yiḍ Asumer amsentel: iwakken ad d-rrent cwiṭ talaba i lhif-is Iwakken : d tasyunt n yiswi (Assay: diswi)
\end{tabular} & \\
\hline \multirow{15}{*}{08} & 01 & - Adris ad yili d ullis. & \multirow{15}{*}{Afares s tira} \\
\hline & 01 & - Ullis ad yebded yef krad \(n\) yeḥricen. Ad yili ufaris yelha ma: & \\
\hline & & 1. Nezmer ad t-id-nyer s sshala & \\
\hline & 0.5 & - asebter zeddig (tallunin, tiseddarin...). & \\
\hline & 0.5 & - asigez iwata & \\
\hline & 0.5 & - tifyar rsent yef yilugan \(n\) tjerrumt. & \\
\hline & 0.5 & - amawal yedda d usentel. & \\
\hline & 0.5 & - ilugan n tira ttwaḍfren. 2- yezda akken ilaq & \\
\hline & 0.5 & - tuddsa n udris d tiseddarin . & \\
\hline & 0.5 & - tuqqna gar tseddarin yessishil tigzi. & \\
\hline & 0.5 & - timeẓra \(n\) yimyagen ddant d tilawt. & \\
\hline & 0.5 & \begin{tabular}{l}
- asemres n yinammalen yefrez \\
3- yedda d usentel i d-yettunefken
\end{tabular} & \\
\hline & 0.5 & - aḍris d ullis yemmden. & \\
\hline & 0.5 & - aḍris yebna yef tyessa \(n\) wullis. & \\
\hline & 0.5 & - adris yedda d usentel. & \\
\hline
\end{tabular}

تابع الإجابة النمو ذجية اختبار مادة: اللغة الأمازيغية الشعبة: هيمع الشعب امتحان شهادة البكالوريا دورة:2014
\begin{tabular}{|c|c|c|c|}
\hline \multicolumn{2}{|c|}{العلامة} & \multirow[b]{2}{*}{} & \\
\hline |'لمجموع & مجز أة & & \\
\hline 06 & \begin{tabular}{l}
1
\[
0.5 \times 3
\] \\
1 \\
1.5 \\
1
\end{tabular} & \begin{tabular}{l}
 \\
 \\
\(-П \div \varrho ே \div \wedge \varnothing \cdot+\bullet: \bullet\) • \(: \|+-\varepsilon \odot\) \\
\(-\varepsilon X \cdot \mathrm{Z} \Psi \div][+: \bullet \bullet: \|+-\varepsilon \odot\) \\
 \\
2. \(\bullet \Pi \div 1 \varepsilon \wedge-\Pi \div[[\cdot \| \div \mid \varepsilon[\cdot: \| \cdot \mid 1:\) ZEEB, \(O: \bullet 1\) : \\
\(-\Pi \div[\Sigma \div \odot\|\cdot \Pi \wedge \cdot R\| \cdot I-I I \varepsilon\). \\
\(-\bullet: \varepsilon+-\wedge+\bullet \| \cdot \mathbb{D} \cdot \varepsilon П \varepsilon][\div 1+\varepsilon \Pi \cdot E\). \\
 \\
 \\
 \\
 \\
 \\
5. \(\cdot \mid \cdot: 1: E O \varepsilon \odot \wedge:\| \| \varepsilon \odot\)
\end{tabular} & \begin{tabular}{l}
\(+\varepsilon\) Хж \(\boldsymbol{I}\) \\
:EO\&®
\end{tabular} \\
\hline 06 & \[
\begin{gathered}
0.5 \times 3 \\
0.5 \times 4 \\
\\
\\
1 \\
1 \\
0.5
\end{gathered}
\] & ```
1. \(+\varepsilon O \varepsilon O \varepsilon+1+\div][\Pi \varepsilon O+\psi \div O: \odot X \div+: 1+\varepsilon\).
```



```
    \(\mathrm{K} \div[\mathrm{C} \div 1+\Psi \div \mathrm{O}:][\mathrm{O} \cdot \mathrm{X}\).
2. \(+\bullet \odot \| \div E+I+\div][\Pi \varepsilon O+\)
    \(\varepsilon-: \wedge \cdot[\cdot+\cdot O: \wedge[\cdot: \cdot \mid \wedge \cdot \odot \div 1+\div \| / \wedge \cdot[\varepsilon X \cdot: / \wedge \cdot[\div \odot R \cdot O\)
    \(-又 \div O: \wedge \cdot][\div\) ХХ \(\cdot\) 又 \(\wedge \bullet \odot \div \Psi О:\)
    \(-\bullet \odot: \wedge \cdot[L E[\cdot: \odot \varepsilon \| \bullet \odot \div[[\cdot \wedge \cdot O: \odot O \varepsilon \wedge\)
    \(\varepsilon \psi \cdot\|\| \div 1: \wedge \bullet \odot \div[[\cdot \wedge: \odot O \varepsilon \wedge\)
```



```
\(\bullet \odot:[\div O \cdot X \div I \wedge \cdot 1: \Pi \div\) ХХ: \(|\varepsilon+\varepsilon \| \varepsilon: \varepsilon| । ~ П \varepsilon E\)
\(\bullet \odot:[\div O \cdot[\odot \div 1+\div\|: \varepsilon: \cdot R K \div 1 \cdot \wedge \wedge-O O \div 1+6: \varepsilon Y+\bullet\| \bullet \mathbb{C} \cdot \varepsilon \|<\varepsilon][-\varepsilon \odot\)
    \(\varepsilon: \bullet R K \div 1: \wedge+\bullet \odot \psi:|+| \Pi \varepsilon \odot: \varepsilon(\cdot \odot \odot \cdot \Psi: \wedge \varepsilon \odot: \varepsilon)\)
``` & †: \(+\| \bullet П+\) \\
\hline 08 & \begin{tabular}{l}
01 \\
01 \\
0.5 \\
0.5 \\
0.5 \\
0.5 \\
0.5 \\
0.5 \\
0.5 \\
0.5 \\
0.5 \\
0.5 \\
0.5 \\
0.5
\end{tabular} & \begin{tabular}{l}
- •EOह๔ •^ Пह\|ह \(\wedge:\| \| \varepsilon \odot\). \\
 \\
\(\bullet \wedge П \varepsilon \| \varepsilon:][\bullet О \varepsilon \odot ~ П \div \| \varnothing \cdot[\bullet:\) \\
1. \(1 \div \psi[\div O \cdot \wedge+-\varepsilon \wedge-\mid \Psi \div O \odot \odot \odot \varnothing \cdot \| \cdot\) \\
- \(\odot \div(\mathbb{C}+\div \bigcirc \Psi \div \wedge \wedge \varepsilon X(+\bullet\| \|:|\varepsilon|,+\varepsilon \odot \div \wedge \wedge \cdot O \varepsilon \mid \ldots)\). \\
 \\
- \(+\varepsilon][\Pi \cdot О О \odot \div 1+\Psi \div][\Pi \varepsilon \|: \mathrm{X} \cdot 11+\mathrm{I} \div \mathrm{OO}:\) [ + . \\
- \(\cdot[\cdot: \bullet\|\Pi \div \wedge \wedge \wedge: \odot \div 1+\div\|\). \\
- \(\varepsilon \|:\). \(\cdot 11+\varepsilon O \cdot++: \bullet E][O \div\) I. \\
2- \(П \div \Psi E \cdot \cdot R K \div 1 \varepsilon \| \cdot Z\) \\
- \(\quad \mathbf{t}: \wedge \wedge \odot \cdot I: E O \varepsilon \odot \wedge+\varepsilon \odot \div \wedge \wedge \cdot O \varepsilon I\). \\
 \\
- \(\quad+\varepsilon[\div \mathcal{O} \cdot 1 \Pi \varepsilon[\Pi \cdot X \div 1 \wedge \wedge \cdot \mid+\wedge+\varepsilon \| \cdot:+\). \\
 \\
\(3-\Pi \div \wedge \wedge \cdot \wedge: \odot \div 1+\div \| \mathcal{\varepsilon} \wedge \Pi \div++1 \div][R \div 1\) \\
- •EOع® \(\wedge:\| \| \varepsilon \odot ~ П \div[[\wedge \div I\). \\
- •EOع๑ П \(\div \mathbb{C} \mid \cdot \Psi \div][\Psi \div \odot \odot \cdot 1::\| \| \mathcal{\circ}\). \\
- •EO\& \(\odot \div \wedge \wedge \cdot \wedge: \odot \div 1+\div \|\).
\end{tabular} & \[
\begin{aligned}
& \bullet][\cdot O \div \odot \\
& \odot+\& O \bullet
\end{aligned}
\] \\
\hline
\end{tabular}
الجمهورية الجز ائرية الديعقر اطية الشعبية
\[
\begin{aligned}
& \text { وزارة التربية الوطنية الديوان الديوان الوطني لامتحانات والمسابقات } \\
& \text { دورة: جوان } 2014 \\
& \text { امتحان بكالوريا التعليم الثانوي } \\
& \text { الشعب: علوم تجريية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد. } \\
& \text { المدة: } 02 \text { سا و30 د }
\end{aligned}
\]

\section*{}

\section*{Part One: Reading:}
A. Comprehension

Read the text carefully then do the following activities.
The study of consumer behaviour examines all aspects of consumer's feelings, thoughts and reasons for making particular decisions in purchasing products or services, and also how consumers use and dispose of products. A consumer's choice or practices may be influenced by family and friends, religious beliefs, cultural attitudes, social expectations, professional standards, advertising appeals, or by any combination of these factors.

The most obvious application for knowledge of consumer behaviour is marketing strategy. For instance, understanding that a large number of consumers are on low carbohydrate diets has led to an increasing number of products that are labelled as "Low Carb". But the study of consumer behaviour also has a lot of repercussions on public policy, social marketing and consumer education.

Marketers may examine consumer behaviour using either primary or secondary research. Primary research is conducted by asking a lot of consumers to answer survey questions, either by mail, Internet, telephone or in person. Mail surveys are useful because they are inexpensive and may ask as many questions as desired. Internet surveys can be cheap to set up but exposure to a great deal of aggressive advertising has made many consumers resistant to this method.

Adapted from the Advertopedia Staff

\section*{1. Choose the right answer \\ The text is:}
a- prescriptive
b- narrative
c- expository
2. Are these statements true or false? Write \(T\) or \(F\) next to the letter corresponding to the statement.
a. The study of consumer behaviour examines few aspects of consumer's feelings.
b. A consumer's attitude can be influenced by his family and friends.
c. Marketers have to answer a lot of questions in surveys.
d. Consumers prefer Internet surveys because they are cheap.

\section*{3. Answer the following questions according to the text.}
a. What are the factors that may influence a consumer's behaviour?
b. How can marketers examine consumer behaviour?

\section*{4. In which paragraph is it mentioned how to check the consumer's behaviour?}

\section*{5. Who or what do the underlined words refer to in the text?}
a. that (§2)
b. they (§3)

\section*{B. Text Exploration}
1. Find in the text words or phrases that are closest in meaning to the following.
a. comportment (§1)
b. evident (§2)
c. for example (§2)
2. Complete the following chart as shown in the example.
\begin{tabular}{|c|c|c|c|}
\hline & Verb & Noun & Adjective \\
\hline example & to resist & resistance & resistant \\
\hline & to consume & behaviour & educational \\
\hline
\end{tabular}
3. Ask the questions which the underlined words answer.
a. Marketers may examine consumer behaviour.
b. The study of consumer behaviour examines all aspects of consumer's feelings.
4. Classify the words according to the number of their syllables.
advertising - consumers - obvious - cheap
\begin{tabular}{|c|c|c|c|}
\hline One syllable & Two syllables & Three syllables & Four syllables \\
\hline & & & \\
\hline
\end{tabular}
5. Re-order the following sentences to make a coherent passage.
a. For example, they are entitled to products
b. Consumers have several basic rights.
c. They are also entitled to the protection against unsafe food.
d. whose quality is consistent with their prices.

\section*{Part Two: Written Expression}

\section*{Choose ONE of the following topics:}

\section*{Topic One:}

In your city you feel that consumers are not protected against the effects of the goods they buy. So, with a group of friends, you decide to create an association of consumers.
Write a composition of about 80 to 120 words in which you expose the reasons and objectives of this association.

You may use the following notes:
- Reasons: counterfeit / cheap products / lower quality / harmful / not lasting
- Objectives: to sensitize the consumers / to protect them / to buy safe products

\section*{Topic Two:}

Write a composition of about 80 to 120 words on the following:
Some people think space tourism is just a wild dream and a waste of money. Do you agree with them?

\section*{(الموضوع الثلانى}

\section*{Part One: Reading:}
A. Comprehension

Read the text carefully then do the following activities.
Since money came into use in the ancient world, there has been counterfeiting. Early money was in the form of coins with a specific content of gold, silver, or any other metal. Making counterfeit coins was relatively easy. A metal of equal weight could be gold or silver-plated and passed on to the public as genuine.

Counterfeiting paper currency is a highly technical skill that calls for a talented draftsman, photographer, plate maker and printer. Also necessary for the counterfeit money to be convincing are high quality rag paper and the proper kind of ink.

With such technological advances as high-speed cameras and engraving machines, the time needed to produce counterfeit money has been shortened and the quality of the work improved. To combat these problems, the United States government has attempted to make detection of fraud easier by the use of very high quality rag paper and ink. Other nations also use special paper and ink. In much foreign currency a distinctive watermark can be seen by holding the money up to the light.

Counterfeiting is a criminal offence in nearly every country. A convention signed by many nations in Switzerland in 1929, provided for the centralization and cooperation of international police action to combat counterfeiting.

Adapted from Wise Geek .com
1. Circle the letter that corresponds to the right answer.
The text is taken from:
a. a magazine
b. the Internet
c. a newspaper
2. Are these statements true or false? Write \(T\) or \(F\) next to the letter corresponding to the
statement.
a. Counterfeiting existed since the appearance of money.
b. Low quality paper and ink are necessary to counterfeit money.
c. Technological development helped counterfeiters.
d. Counterfeiting is legal in some countries.

\section*{3. Answer the following questions according to the text.}
a. Why was counterfeiting easy in the past?
b. What has the United States government done to combat counterfeiting money?
4. In which paragraph is it mentioned how to fight counterfeiting money?
5. Copy the title you think is the most appropriate.
a. The history of Counterfeiting
b. Money Laundering
c. Counterfeiting Money
1. Find in the text words or phrases that are opposites to the following.
a. late (§1)
b. more difficult (§3)
2. Divide the following words into root and affixes.
\begin{tabular}{|c|c|c|c|}
\hline \multicolumn{1}{|c|}{ Words } & Prefix & Root & Suffix \\
\hline \begin{tabular}{l} 
international \\
distinctive \\
shortened
\end{tabular} & & & \\
\hline
\end{tabular}
3. Rewrite sentence \(B\) so that it means the same as sentence \(A\).
1.a. A convention was signed by many nations in Switzerland.
b. Many nations
2.a. "Making counterfeit coins was relatively easy", a historian said.
b. A historian said that
4. Classify the following words according to the pronunciation of the final "ed".
passed - shortened - attempted - provided
\begin{tabular}{|l|l|l|}
\hline\(/ \mathbf{t} / \mathrm{ld} / \mathrm{ld} /\) \\
\hline & & \\
\hline
\end{tabular}
5. Fill in the gaps with words from the list below.
hide - techniques - financial - and
Money laundering refers to the process of concealing.........(1)......... transactions. Various laundering .........(2)...... can be employed by individuals, groups, officials ......... (3). corporations. The goal of a money laundering operation is usually to .........(4)......... either the source or the destination of money.

\section*{Part Two: Written Expression}

05 points
Choose ONE of the following topics:

\section*{Topic One:}

Counterfeit is something copied and passed as genuine. What should be done to fight this crime? Use the following notes to write a composition of about 80 to 120 words.
- Sensitize people: mass media / school programmes.
- Organize anti-counterfeiting associations.
- Government: pass legislation / protect consumers.

\section*{Topic Two:}

Children and teens are often targeted by junk food advertisements.
Write a letter to the director of a fast food company to complain about their effects on those kids. Sign the letter: John Smith.
\begin{tabular}{|c|c|c|c|c|c|}
\hline & الٌ & \multicolumn{3}{|c|}{\multirow[b]{2}{*}{عناصر الإجابة}} & \multirow[b]{2}{*}{(الموضوع الأول)} \\
\hline مجموع & مجز أهة & & & & \\
\hline 15 & & \multicolumn{4}{|l|}{Part One: Reading A. Comprehension} \\
\hline 01 & 01 & \multicolumn{4}{|l|}{1. The text is: c-expository} \\
\hline 02 & 0.5 each & \multicolumn{4}{|l|}{2. a. F b. T c.F} \\
\hline 03 & 1.5 each & \multicolumn{4}{|l|}{\begin{tabular}{l}
3. a. Family and friends, religious beliefs, cultural attitudes, social expectations, professional standards, advertising appeals, or by any combination of these factors. \\
b. Marketers can examine consumer behaviour using either primary or secondary research
\end{tabular}} \\
\hline 01 & 01 & \multicolumn{4}{|l|}{4. In paragraph 3} \\
\hline 01 & 0.5 each & \multicolumn{4}{|l|}{\multirow[t]{2}{*}{\begin{tabular}{l}
5. a. that § \(2 \rightarrow\) products \\
b. they \(\S 3 \longrightarrow\) mail surveys
\end{tabular}}} \\
\hline \multicolumn{2}{|l|}{07} & & & & \\
\hline 1.5 & 0.5 each & \multicolumn{4}{|l|}{\begin{tabular}{l}
B. Text Exploration \\
1. comportment \((\S 1)=\) behaviour evident \((\S 2)=\) obvious for example ( \(\$ 2\) ) = for instance
\[
2 .
\]
\end{tabular}} \\
\hline \multirow{4}{*}{1.5} & \multirow{4}{*}{0.25 each} & Verb & Noun & & djective \\
\hline & & \multicolumn{2}{|l|}{behave} & \multicolumn{2}{|l|}{behavioural/ behaved} \\
\hline & & \multicolumn{2}{|r|}{consumer consumption consumerism} & \multicolumn{2}{|l|}{consumable consumed consuming} \\
\hline & & educate & education educator & & \\
\hline 01 & 0.5 each & \multicolumn{4}{|l|}{\begin{tabular}{l}
3. \\
a. Who may examine consumer behaviour? \\
b. What does the study of consumer behaviour examine?
\end{tabular}} \\
\hline \multirow[t]{2}{*}{01} & \multirow[t]{3}{*}{0.25 each} & \multicolumn{4}{|l|}{4.} \\
\hline & & One syllable & Two syllables & Three syllables & Four syllables \\
\hline \multirow{4}{*}{02} & & cheap & obvious & consumers & advertising \\
\hline & \multirow{4}{*}{0.5 each} & \multicolumn{4}{|l|}{} \\
\hline & & a \(\quad\) b & c & d & \\
\hline & & 2 l & 4 & 3 & \\
\hline 05 & & \multicolumn{4}{|l|}{\begin{tabular}{l}
Part Two: Written Expression \\
Topic One : Form : 02.5 Content : 02.5 \\
Topic Two : Form : 02 Content : 03
\end{tabular}} \\
\hline
\end{tabular}


> الجمهورية الجز ائرية الديمقراطية الشُعبية

الديوان الوطني لا(متحانات والمسابقات

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التّاليين: الموضـــوع الأول

قالل الشاعر مفدي زكرياء:

 متشـــامخـً سَخْرتْ بِمنْ مَسَخْ الحقائقْ و(ادّعَــىى)










 طـــــت بها الطرقات، فاختصترَتْ لَهَــا


 شـــبُ الجــز ائر، قــال في استفتائــــه الـا واختــار يــــــومَ الاقتــراع اع نوفمبـر ا
شرح المفرددات: مـهِيْعَا: سبيلا - شبِلْوًا: مفرد أشثلاء - مُمزَّعَا: ممزفا.

أ- البنـــاء الفكــري: (12 نقطة) 1- كيف تجلّى الوطن للثاعر ؟ وضـِّح ذلك.
2- لماذا جمع الشاعر بين التضحية والاسنقلال، وبين الحقّ و الحرّيّ؟ 3- في البيت الثامن إثنارةٌ إلى أسلوب المقاومة. وضِّحهُ مُبديا رأيك فيه. 4- يعكس النصّ نز عة الشاعر . أبرزها مع التمثيل. 5- يبدو الشاعر ملتزما بقضايا وطنة. أثبت ذللك بعبارتين من النص. 6- لخص مضمون النص.
ب- البنـــاء اللثـــوي: (08 نقاط)

1- أعرب ما يلي إعراب مفردات: "اللبياسة" في البيت الثامن و "خاشعا" في البيت التاسع.
و أعرب ما يلي إعراب جُمل: "الدَّعى" في البيت الرابع و "أن يثور" في البيت الأخير .


3- عيِّن النمط السائد في هذا النص، و اذكر مؤشرين له، مع التمثيل.
4- هات من النصرّ ثلاثة رو ابط مختلفة اعتمدها الثاعر في بناء نصنّه، مـع التمثيل. 5- في البيت العاشر صورة بيانية، حددها وبين نوعها وأثنرها في المعنى.

\section*{}

\section*{النــص:}

إنّ كثير ا من الشبان يحتققون أن هناكَ مَنْ مُنِحو ا قـرة على التُفوّق من غير جهـ، وعلى الإنيان بالعجائب من غير مشقّة، وعلى قلب التزاب ذهبا بعصا سحرية، ولكن كلّ هذه أفكــار عائقة عن العمل وعن النجاح... وخيرُ وسيلة للنجاح في الحياة أن يكون للشباب مَتِلْ أعلــى عظيم

 نشاهد في حيانتا العادية أنَّ مَنْ عزم أن يسير ميلا واحدا أحسَّ التُعبَ عند الفر اغْ منه، ولكن مَنْ عزم أن يسير خمسة أميال قطع ميلاً وميلين وثلاثة مــن غير تعب لأنّ غرضه أوسع وهيّنه المدّخرة

إنّا نشاهد أنّ كلّ مَنْ (رسم لنفسه غرضا) يسعى إليه وأخلص له واستوحاه واجتهن في
الوصول إليه نجح في حيانه، ولو لم يدرك الغاية كلّها أدرك جانـا جانبا عظيما منها. أكبر أسباب فشلنا أنّنا نظــــق لأنفسنا أعذارا وأوهاما وعوائــقَ حتّى تكون لنـا ســـــا كبيـرا كسدّ الصين؛ حجارنه أحيانا سوء الظن"، وأحيانا تخذيل النفس، وأحيانا الشكّ" في النتيجة، وأحيانا الخوف من الفشل وأحيانا الكسل، إلى غير ذلك من أسباب، ولا تزال هذه الأحجار (تتراكم) حتّى يحجب السور الشمس عن أعيننا فلا نرى خير او ولا نرى غاية. ليس الإنسان إلاّ بذرة أو نبتة تسعى دائما للخروج إلى الثمس و الهو اء الطلق، وثمرتها إنّما تثمر بحظّها من هذين، وبذرة الإنسان يُقضى عليها بهذه العو ائق التي ذكرنا فلا تُشمر . إنَّ هذا المثل الأعلى الذي يجب أن ينشُده الثباب يجب ألَّاَيكون المال وحده ولو من طريق التحايل والمكر واستغلال الآخرين لمصلحته وابتزاز الضعفاء لثخصه، فتلك وسيلة من الوسائل الحقيرة، والنجاح المؤسّس على هذا نجاح حقير رخيص، إنّما النجاح الحقّ أن يجمع- إلى نجاحه في
 الحاجة، فلم يُخلق الناس حوله ليكونوا مادّة لاستغلاله إنّما خلقو اليتبادل معهم المنافع والخير العام. -

أ- البنـــاء الفكــري: (12 نقطة)
1- ما القضية التي شغلت الكاتب في هذا النص ؟ ؟ استثـهـ بعبارتين منه.
2- للنجاح مقوِّمات كما أنَّ للفشل أسبابا، وضيِّح ذلك من خلال النص. 3- قال أبو القاسم الشنابي:
 هات من النص العبارة الدالنَّة على معنى هذا البيت.
4- استخر ج من النص مثالا عزّز به الكاتب وجهة نظره في أسباب الفشل. 5- إلى أيّ فنّ من فنون اللنز ينتمي هذا النص؟ اذكر أهم ميز اته. 6- لخِّص مضمون النص.

ب- البنـــاء اللفـــو ي: (08 نقاط)
1- أعرب ما يلي إعراب مفردات: "سوء" في قول الكاتب "حجارته أحيانا سوء الظن" و "المثل" في قوله: "إن⿱َّ هذا المثل الأعلى ...".
2- أعرب ما يلي إعراب جمل: "رسم لنفسه غرضا" في الفقرة الثانية. "تتر اكم" في الفقرة الثالثة.
3- ما نوع الأسلوب السائد في النص (خبري أم إنثـائي)؟ ولماذا؟ 4- في العبارة الآتية صورة بيانية: "ليس الإنسان إلاّ بذرة ..." اشرحها مبينا نوعها وأثنرها في المعنى.

5- ما النمط الغالب على النص؟ اذكر مؤشرين لـه.

الإجابة النموذجية وسلم الثنقيط لامتحان شهادة البكالوريا دورة : 2014
المادة : اللغة العربية الشعبة: علوم تجرييةة - رياضيات - تقني رياضي - تسبير و اقنصـاد
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline \multicolumn{2}{|c|}{العلامة} & \multirow[t]{2}{*}{الثموضور الإجابـة} \\
\hline مجموع & مجز أة & \\
\hline 12 & 1.5
1.5
\(2 \times 01\)

\(2 \times 01\)
\(2 \times 01\)
\(3 \times 01\) & \begin{tabular}{l}
ج1- تجلى الوطن للشاعر متمنعا عن الاحتلال ر افضـا لقيوده، متشامخا مهما لحقه من نكالل... ج2- جمع الشاعر بين اللضحية والاسنقلال وبين الحق والحرية؛ لأن كل واحد منـما يلازم \\
الآخر، فالتضحية ضرورية لتحقيق الاسنقلال، كما أن المطالبة بالحقوق أساس الحريات. \\
 المقاومة اللسياسية. أو افق الشاعر في ذلك لأن الكفاح اللسياسي أثبت فشله وصـار مجرد خدع وحيل. \\
ج4- يعكس النص نزعة الشاعر الوطنية التحررية، ومن الحبار ات اللاللة عليها: ( وطن بعز \\
 ج5- الشاعر ملتزم بقضايا وطنهه، والعبار ات اللالثة على ذلك في النص كثيّرة. منها: (هذي خو اطر شاعر غنَّى بـها - لا لن أبيح من الجزائر اصبعا...). ج 6 - تلخيص مضمون اللص: بر اعي فيه المنرشح: - المحافظة على معاني الأبيات. - المتماد الأسلوب الخأص وسلامة اللغة. - الإيجاز .
\end{tabular} \\
\hline 08 &  & \begin{tabular}{l}
ب - ألبئاء اللالغوي: \\
ج1- إمراب المفردات: \\
اللسياسة: فاعل لفعل محذوف يفسره الفعل اللذي يليه مرفوع و علامة رفعه الضمة الظاهرة. خاشعا: حال منصوبة وعلامة نصبها الفتحة الظاهراهة. محل الجملثين من الإعراب: \\
(الدّعَـىى): جملة فحلية معطوفة على صلة الموصولن، لا محل لها من الإعررب . (أن بثور): جملة مصدرية في محل نصب مفوهل به. \\
ج2- إيحاءات الألفاظ الآتية: \\
متمنعا: توحي بالر الرفض و الصميود. \\
اللذئاب: توحي بالمككر و الخديعة و اللسطو . \\
يقرع: نوحي بإعلان الحرب، والمطالبة بالحق المسلوب. \\
ج3- اللنمط السائد في اللصص: \\
":مطط اللنص سردي لأن الشاعر في مقام سرد مرحلة تاريخية من مر احل مقاومة الشُبع \\
الجز ائزي للاستعمار الفرن \\
" مؤشر اه مع الثمثيل: \\
- اللثرتيب الزمني للأحداث ( نضـال سياسي، ثم كفاح مسلح) \\
 \\
ج4- الزروابط الثتي اعتمدها الشاعر في بناء نصه: \\
" الضمائر بأنواعها، ومنها: - ضمبر الخائب "هو" في فوله: ( ما انقضىى، لم برض لم \\
 \\
* حروف الجز و العطف، مثل: ( على، من، في، اللو او ...). \\
* أدوات الشرط في البيتين السابِع والثامن: ( إِذا السياسة، إِن نطقا ) \\
 \\

\end{tabular} \\
\hline
\end{tabular}
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline \multicolumn{2}{|c|}{العلامة} & cic \\
\hline مجموع & مجزأة & الموضوع الثاني \\
\hline 12 & \(3 \times 0.5\)

\(2 \times 01\)
01.5
01.5
01
\(3 \times 0.5\)
\(0 \times 01\) & \begin{tabular}{l}
ج1- القضية الثي شغلت بال الكاتب في هذا اللصس هي طموح الشباب إلى المسنل اللعليا، الثي تكفل له النجاح في ميادين الحباة، وما بدل من اللص قولها: (أن يكون للشباب مثل أعلى يطمح إلبه)، ( إنما النجاح الحق ... نبله في خلقه وصدقه وأمانته ... ). \\
ج2- مقومات النجاح: \\
- تحديد الغرض ورسمه . \\
- الإخلاص له \\
- الاجتّهاد في الوصول إليه . \\
- أسباب الفشل: \\
- الفتعال الأعذار و الأو هام والعو ائق . \\
- تخذيل اللنفس وسوء الظظن بها. \\
- الشكك في اللثتيجة و الخوف من الفشل. \\
ج3- العبارة اللالثة على معنى بيث أبي القاسم الشابي هي: (فمن قنع بالّدن لم يصل إلا إلى \\
الدون) \\
ج4- المثال اللذي عزز بـه الكاتب وجهة نظره حينما شبه أسبــاب الفشل الثتي يفتحلها الشباب ووڤوفها حاجزا أمام نجاحه بــ اسد الصبين" العظيم في ڤوته وصـلابتّه، وهي دلالة على تهويل الأمر دون مسو غ ... \\
ج5- ينتمي الالصن إلى فن المقال الاجنماعي ومن أهم مميز اته: \\
- منهجية العرض (مقدمة، عرض وخاتمة) \\
- وحدة الموضو ع - وسائل الإقناع ع ع \\
ج6- تلخيص مضمون اللنص: ير اعى فيه: \\
- احترام تقنتية الثلخيص. - سلامة الفهم. \\
-
\end{tabular} \\
\hline 08 & \(2 \times 0.5\)

\(2 \times 0.5\)

\(2 \times 0.5\)

001
0.5
0.5 & \begin{tabular}{l}
ب-ألبينـاء اللغغوي: \\
ج1- إعراب المفردات: \\
سوء: خبر مرفو ع و علامة رفعة الضمة الظاهرة. \\
المثل: بدل من السم الإشارة منصوب وعلامة نصبه الفتحة الظاهرة. \\
ج2- إعراب الجمل: \\
(رسم لنفسه غرضا): صلة الموصول لا محل لها من الإعر اب. \\
(تنر اكم): جملة فعلية في محل نصب خبر "لا تز ال" \\
ج3- اعتمد الكاتب الأسلوب الخبري الأنسب للثقرير و السرد، وتُعداد أوصـاف اللناجحين والفاشلّن من الشباب في الحياة، و الثزكيز على الأسلوب الخبري فقط دلالة على ثقة الكاتب \\
واط \\
ج4- شبه الكاتب في الُعبارة، "الإنسان" بــ"البذرة" فذكر المشبه و المشبه به وحذف الأداة \\
ووجه الشبه. فالصورة تشبيه بليغ. \\
أثر ها: نوضيح المحنى ونقويته وهو إيزراز طموح الإنسان وسعيه إلى الأفضل . ج5- اللنمط الغالب على النص هو : نمط تفسيري حجاجي. مؤشر اه: - الثقفبر و الشُرح و الثّعلبل بالشو اهد والأدلة. - استخذام لغة موضو عية وسكلة ..
\end{tabular} \\
\hline
\end{tabular}
```

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات
وزارة التربية الوطنية
دورة: جوان 2014
اختبار في مادة : اللغة الفرنسية المدة: 2 سا و 30 د

```


La guerre prévue contre l'Irak produirait non seulement une catastrophe humanitaire et politique, ce serait encore un désastre économique et social.

Aujourd'hui, plus personne ne croit que la démocratie et les droits de l'homme soient les enjeux véritables d'un conflit en Irak. En réalité, les Etats-Unis cherchent à asseoir leur hégémonie \({ }^{1}\) sur les plans militaire, politique et économique. Il s'agit pour eux de garantir à long terme les bénéfices de leurs multinationales du pétrole. Ils entendent donc installer des régimes pro-américains, quitte à ce qu'ils soient dictatoriaux. En effet, les gouvernements démocratiques «risquent » un jour de ne plus abandonner aux entreprises privées les recettes tirées de leur pétrole, mais de vouloir les affecter à la lutte contre la pauvreté nationale.

Alors même qu'ils dépensent des milliards pour leur armement et pour la guerre qui s'annonce, ni les Etats-Unis ni la Grande-Bretagne ne disposent de l'argent nécessaire pour lutter contre la pauvreté sur leur propre sol. Outre-Atlantique, c'est d'ailleurs l'un des plus solides arguments contre la guerre.

Les coûts d'une guerre seront payés en premier lieu par les Irakiens. Leur détresse sera indescriptible dans un pays mis à feu et à sang. Mais en Occident, la population entière fera aussi les frais du conflit. Car l'argent investi dans la guerre manquera pour la sécurité sociale et la lutte contre la pauvreté. Au total, les travailleurs occidentaux paieront également pour la guerre des Etats-Unis contre l'Irak.

Si l'Europe ne parvient pas à s'émanciper de sa dépendance politique vis-à-vis des Etats-Unis, tout progrès social, tout processus de réforme sociale s'en trouvera freiné. Cette guerre est une mauvaise réponse au terrorisme et son impact sera négatif. D'une part, le conflit ne fera qu'exacerber \({ }^{2}\) l'injustice sociale, la faim et la pauvreté sur terre. D'autre part, la crise économique mondiale s'aggravera encore. Ce n'est qu'en corrigeant les injustices sociales de la planète que l'on parviendra à instaurer partout une cohabitation pacifique. \(\mathrm{Le}_{\mathrm{SIB}^{3}}\) s'oppose donc, résolument, à la guerre contre l'Irak et invite ses membres à participer le 15 février à la manifestation contre la guerre organisée à Berne. A sa séance d'hier, le Comité de l'Union syndicale suisse a également décidé à l'unanimité de soutenir le message «Non à la guerre contre l'Irak! Pas de sang pour du pétrole ! » et d'inviter ses membres à se joindre à cette journée d'action.

Rita Schiavi, Pas de sang pour du pétrole ! Conférence de presse donnée le 30 janvier 2003

\footnotetext{
\({ }^{1}\) hégémonie \(=\) domination
\({ }^{2}\) exacerber \(=\) rendre plus intolérable
\({ }^{3}\) SIB \(=\) Syndicat Interprofessionnel du Bâtiment (Suisse)
}

\section*{QUESTIONS}

\section*{I. COMPREHENSION: (14 points)}
1. Ce texte est écrit :
- avant la guerre en Irak - pendant la guerre - après la guerre.

\section*{Recopiez la bonne réponse.}
2. L'auteur de ce texte est :
- un opposant à la guerre en Irak - quelqu'un de neutre - quelqu'un qui est favorable à la guerre.

\section*{Recopiez la bonne réponse.}
3. Relevez du texte six (6) termes ou expressions qui renvoient à la guerre.
4. La population irakienne est la première à subir les conséquences de la guerre.

Relevez du texte la phrase qui exprime la même idée.
5. Les USA font la guerre pour :
- profiter des richesses du pays - défendre les droits de l'homme - libérer le pays de la dictature. Recopiez la bonne réponse.
6. Complétez le passage avec les mots suivants : s'enflammera - existence - retentissement - augmenter - lutte :
Cette guerre est une mauvaise réponse au terrorisme, et son \(\qquad\) sera négatif. D'une part, la ........ ne fera qu' \(\qquad\) les inégalités sociales, la famine et la misère sur terre. D'autre part, la crise monétaire mondiale \(\qquad\) encore. Ce n'est qu'en corrigeant les injustices sociales de la planète que l'on parviendra à mettre en place partout une \(\qquad\) paisible et calme.
7. «Il s'agit pour eux... » (paragraphe 2)
«...s'en trouvera freiné » (paragraphe 5)
«...ses membres» (paragraphe 5 )
A qui ou à quoi renvoient les termes «eux ; en ; ses»?
8. Relevez dans le cinquième paragraphe trois (3) adjectifs qualificatifs qui expriment la subjectivité de l'auteur.
9. «Plus personne ne croit que la démocratie et les droits de l'homme soient les enjeux véritables d'un conflit en Irak »
Cette phrase veut dire :
- Nul ne pense que le conflit en Irak est en faveur de la démocratie et des droits de l'homme.
- Certains jugent que la guerre en Irak vise l'instauration d'une démocratie et le respect des droits de l'homme.
-Tout le monde estime que le conflit en Irak vise la défense de la démocratie et des droits de l'homme.

\section*{Recopiez la bonne réponse.}
10. Proposez un titre à ce texte.

\section*{II. PRODUCTION ECRITE: ( 6 points) \\ Traitez un seul sujet au choix.}
1. Le texte que vous venez de lire vous a plu et vous jugez qu'il peut être utile à votre camarade qui prépare une recherche sur les conflits dans le monde.
Rédigez-lui en une centaine de mots le compte rendu objectif de ce texte comme il vous l'a demandé.
2. Les conflits armés menacent de plus en plus les populations à travers le monde. Celles-ci en souffrent.
Vous êtes membre d'une association pour la protection des populations civiles.
Rédigez un texte argumentatif d'environ 150 mots dans lequel vous exprimerez votre point de vue sur la nécessité de sauvegarder les vies humaines.

\section*{اللموضوع الثثاني}

Depuis quelque temps, un vent, soufflant surtout d'Outre-Atlantique \({ }^{1}\), s'élève contre la mixité sur les bancs de l'école : pour certains, elle lèserait \({ }^{2}\) les filles, pour d'autres, elle serait la cause du décrochage scolaire de beaucoup de garçons, ainsi que des violences sexistes... Qu'en disent les travaux scientifiques?

Il est des «acquis» que l'on croit rangés une fois pour toutes dans les coffres-forts de la République, sur lesquels il semble évident que l'on ne reviendra pas, sachant que ceux qui tentent de le faire sont, soit des dictateurs totalitaires qui décident ce qui les arrange, soit de fieffés \({ }^{3}\) conservateurs nostalgiques d'un ordre ancien. Puis un jour, se produit ce que d'aucuns appellent un «effet boomerang » : l'acquis que l'on croyait définitif vous revient dans la figure, questionné justement par la démocratie toujours en marche.

C'est un peu ce qui est en train de se passer au sujet de la mixité à l'école. Le fait que les filles et les garçons soient réunis sur les mêmes bancs et soumis aux mêmes enseignements est considéré aujourd'hui, de manière quasi consensuelle, comme un progrès de l'égalité entre les hommes et les femmes. (...)

Les féministes elles-mêmes se sont battues pour la mixité scolaire, considérée comme une étape incontournable de l'égalité des sexes. Depuis une vingtaine d'années cependant, elles n'ont cessé de montrer l'imperfection de cette mixité qui continue à laisser la voie libre aux garçons dans l'enseignement professionnel d'une part, dans les filières scientifiques de haut niveau d'autre part: les filles ne représentent toujours qu'environ un tiers des effectifs des filières scientifiques de l'université, et encore moitié moins dans les grandes écoles d'ingénieurs (15 \% de filles à Polytechnique). (...)

La spectaculaire réussite des filles à l'école, attestée par nombre d'enquêtes dans les pays occidentaux, provoquerait «malaise et désarroi chez les garçons », engendrant à terme «comportements sexistes et violences sexuelles» dans les établissements de banlieue. Constats qui amèneraient, en bonne logique, à revenir sur la mixité scolaire... Il est bien difficile de s'y retrouver dans l'enchevêtrement des argumentaires présentés, appuyés sur une multitude de travaux plus ou moins scientifiques, et qui semblent parfois se contredire.

\section*{MARTINE FOURNIER}

Revue Sciences Humaines
Mensuel N \({ }^{\circ} 144\) - Décembre 2003
Les mouvements sociaux

\footnotetext{
\({ }^{1}\) Outre-Atlantique \(=\) Pays d'Amérique du Nord= Les U.S.A.
\({ }^{2}\) Lèserait \(=\) désavantagerait.
\({ }^{3}\) Fieffés = zélés ; grands et têtus.
}

\section*{QUESTIONS}

\section*{I. COMPREHENSION : (14 points)}
1. Ce texte traite de :

La suppression de la mixité.
- L'encouragement de la mixité en Europe.
- L'encouragement de la mixité aux U.S.A.

\section*{Recopiez la bonne réponse.}
2. «Depuis quelque temps, un vent, soufflant surtout d'Outre-Atlantique, s'élève contre la mixité sur les bancs de l'école : pour certains, elle lèserait les filles, pour d'autres, elle serait la cause du décrochage scolaire de beaucoup de garçons, ainsi que des violences sexistes... ». Les deux-points (:) introduisent une : illustration - énumération - explication - définition. Recopiez la bonne réponse.
3. Classez les expressions suivantes « violences sexistes ; égalité des sexes ; décrochage scolaire ; malaise et désarroi » :
- Pour la mixité :
- Contre la mixité:
4. Les résultats de ces études ont été fournis par des :
- pédagogues. - chercheurs. - journalistes.

\section*{Recopiez la bonne réponse.}
5. «...elle serait la cause du décrochage ...» (paragraphe 1)
«...ce qui les arrange.. » (paragraphe 2)
«...elles n' ont cessé de montrer... » (paragraphe 4)
A quoi et à qui renvoient les pronoms «elle; les; elles»?
6. Les verbes «léserait, serait ; provoquerait » sont conjugués au présent du conditionnel.

Ce conditionnel exprime:
- une éventualité - un doute - une certitude.

\section*{Recopiez la bonne réponse.}
7. A quelles expressions renvoie le mot «constats» dans le dernier paragraphe ?
8. Dans l'enseignement technique, le nombre de filles est nettement inférieur à celui des garçons. Relevez du texte l'expression qui reprend cette idée.
9. Parmi les propositions suivantes, laquelle résume l'idée du premier paragraphe :
- la mixité nuit aux deux sexes.
- la mixité nuit à la gent féminine.
- la mixité nuit à la gent masculine.

Recopiez la bonne réponse.
10. Proposez un titre au texte.

\section*{II. PRODUCTION ECRITE: ( 6 points)}

\section*{Traitez un seul sujet au choix.}
1. Vous êtes chargé d'animer la rubrique «Débats » du journal scolaire de votre établissement. Le texte que vous venez de lire vous a particulièrement intéressé et vous voulez le faire connaitre à vos camarades du lycée.
Rédigez le compte rendu objectif de ce texte en 100 mots environ.
2. Dans un forum sur Internet, vous intervenez sur la question : « Faut-il mettre fin à la mixité scolaire? »
Rédigez un texte de 150 mots environ dans lequel vous donnerez votre point de vue étayé d'arguments et d'exemples appropriés.
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline \multicolumn{2}{|c|}{المعلامة} & \multirow[b]{2}{*}{عناصر الإجابة} \\
\hline الالمجمع & مجزأة & \\
\hline & & Sujet 1 : \\
\hline & & I- Compréhension: (14pts) : \\
\hline 1 & 1 & 1. Avant la guerre. \\
\hline 1 & 1 & 2. Un opposant à la guerre \\
\hline 1.5 & 0.25x6 & 3. Catastrophe humanitaire - désastre économique - conflit - hégémonie - détresse - armement - terrorisme - exacerber - pays à feu et à sang - sang - militaire. \\
\hline 1 & 1 & 4. Les coûts d'une guerre seront payés en premier lieu par les Irakiennes et les Irakiens \\
\hline 1 & 1 & 5. Profiter des richesses du pays. \\
\hline 2.5 & 0.5x5 & 6. Dans l'ordre \(=\) Retentissement - lutte - augmenter - s'enflammera - existence . \\
\hline 1.5 & 0.5x3 & 7. Eux = les Etats-Unis EN= progrès social Ses = les membres du SIB \\
\hline 1.5 & 0.5x3 & 8. Les trois adjectifs : freiné - mauvaise - négatif - pacifique. \\
\hline 1.5 & 1.5 & 9. Nul ne pense que le conflit en Irak est en faveur de la démocratie et des droits de l'homme. \\
\hline 1.5 & 1.5 & 10. Accepter tout titre en relation avec la problématique, et non pas seulement avec la thématique. \\
\hline & & Sujet 2 : \\
\hline & & I- Compréhension : (14pts) : \\
\hline 1.5 & 1.5 & 1. La suppression de la mixité. \\
\hline 1 & 1 & 2. Explication. \\
\hline & & 3. - Pour la mixité : égalité des sexes. \\
\hline 2 & 0.5x4 & - Contre la mixité: malaise et désarroi ; violences sexistes ; décrochage scolaire \\
\hline 0.5 & 0.5 & 4. Des chercheurs. \\
\hline & & 5. Elle = la mixité \\
\hline 1.5 & 0.5x3 & Les= les dictateurs. \\
\hline & & Elles= les féministes. \\
\hline 1.5 & 1.5 & 6. Une éventualité \\
\hline 2 & \(1+1\) & 7. Constats= malaise et désarroi chez les garçons », « comportements sexistes et violences sexuelles» \\
\hline 1 & 1 & 8. \(15 \%\) de filles à Polytechnique \\
\hline 1.5 & 1.5 & 9. La mixité nuit aux deux sexes. \\
\hline 1.5 & 1.5 & 10. Accepter tout titre en relation avec la problématique, et non pas seulement avec la thématique. \\
\hline
\end{tabular}
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline & & \\
\hline اللمجوع & مجزأة & عـاصر الإجابة \\
\hline \multirow[t]{12}{*}{} & & II- Production écrite: (06pts) \\
\hline & & Compte-rendu \\
\hline & & 1-Organisation de la production \\
\hline & 0,25 & - Présentation du texte (mise en page) \\
\hline & 0,25 & - Présence de titre et de sous-titres \\
\hline & \(0,25 \times 4\) & - Cohérence du texte: \\
\hline & & \begin{tabular}{l}
- Progression des informations \\
- absence de répétitions
\end{tabular} \\
\hline & & - absence de contre-sens \\
\hline & & - emploi des connecteurs \\
\hline & 0,5 & - Structure adéquate (accroche - résumé - commentaire) \\
\hline & & 2- Planification de la production \\
\hline & 01 & - choix énonciatif (en relation avec la consigne) \\
\hline \multirow{13}{*}{06 Pts} & 01 & - choix des informations ( sélection des informations essentielles) \\
\hline & & 3- Utilisation de la langue de manière appropriée \\
\hline & 01 & - correction des phrases au plan syntaxique \\
\hline & 0,25 & - adéquation du lexique à la thématique \\
\hline & 0,25 & - utilisation adéquate de signes de ponctuation \\
\hline & 0,25 & - emploi correct des temps et des modes \\
\hline & 0,25 & - orthographe (pas plus de 10 fautes pour un texte de 150 mots environ). \\
\hline & & \[
\begin{aligned}
& \text { Production libre } \\
& \text { 1-Organisation de la production }
\end{aligned}
\] \\
\hline & 0,25 & \begin{tabular}{l}
- Présentation du texte (mise en page selon le type d'écrit demandé) \\
- Cohérence du texte :
\end{tabular} \\
\hline & \(0,25 \times 4\) & - Progression des informations \\
\hline & & - absence de répétitions \\
\hline & & \begin{tabular}{l}
- absence de contre-sens \\
- emploi des connecteurs
\end{tabular} \\
\hline & \(0,25 \times 3\) & - Structure adéquate (introduction- développement- conclusion) \\
\hline \multirow[t]{9}{*}{06 Pts} & & 2- Planification de la production \\
\hline & 1 & - choix énonciatif (en relation avec la consigne) \\
\hline & 1 & - choix des informations (originalité et pertinence des idées) \\
\hline & & 3- Utilisation de la langue de manière appropriée \\
\hline & 1 & - correction des phrases au plan syntaxique \\
\hline & 0,25 & - adéquation du lexique à la thématique \\
\hline & 0,25 & - utilisation adéquate de signes de ponctuation \\
\hline & 0,25 & - emploi correct des temps et des modes \\
\hline & 0,25 & - orthographe (pas plus de 10 fautes pour un texte de 150 mots environ). \\
\hline
\end{tabular}

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات دورة:جوان 2014

وزارة التربية الوطنية
امتححان بكالوريا التعليم الثانوي
الشعبة: تقني رياضي
\begin{tabular}{|c|c|}
\hline الـــدة:04سا و 30 & اختبار في مادة:تكنولو (الوبيا (هندسة ميكانيكية ) \\
\hline
\end{tabular}

على (المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين الموضوع الأول نظام آلي لثتثعير الصفنائع

يحنّوي ملف الّدر اسة على جزئبن:
أ - أنملف الثتقنى: الصفحات 20/1، 20/2، 20/3، 20/4، \(20 / 5\) \{
ب - ملف الأجوبة: الصففات \} 20/6، 20/7، 20/8، 20/9، 20/10
ملاحظة: * لا يسمح باستُمال أية وثيقة خارجية عن الاخثبار.
* يسلم مثف الأجوبة بكامل صفحاته \} 20/6، 20/7، 20/8، 20/9، 20/10 \{

\section*{أ ـ ألمثف الثتقني}



 -المرحلة الثالنية: إنجاز النقيزير بواسطة الجهاز
 -المرحلة الر ابعةة : إخلاء النططاء بواسطة الدافـة
 إلى الـمود (2) بواسططة متسننات (5) و (6) و تحول هذه الحركة الدور انية إلى حركة إنتقالية للمخرز بو اسططة ساعد و مدورة (7) و (16).
 \(a=120 \mathrm{~mm} \quad d_{6}=40 \mathrm{~mm} \quad \mathrm{~m}=2 \mathrm{~mm} \quad\) (6) و الُ 5- ألعمل المطثوب :
1-5
أـ تُحليّل وظيفي: أجب مباشنرة على الصفحتبن 20/6 و20/7.
بـ تحليل بنيوي: * دراسنة تصميمية جزئية: أثمم الدر اسة النصميمبة الجزئية مباشثرة على الصفحة 20/8.


2-5- دراسة التحضير: (7 نقاط)

ب - آليات : أجب مباشرة على الصفحة 20/10.

\section*{نظام آلى لتقعير الصفائحح}


صفحة 2 من 20



\section*{مـلـف الــموارد}
\begin{tabular}{c|c|c|c|c|c|c}
\hline\(d\) & \(a\) & \(b\) & \(s\) & \(j\) & \(k\) \\
\hline 17 à 22 & 6 & 6 & 0,25 & \(d-3,5\) & \(d+2,8\) \\
\hline 22 à 30 & 8 & 7 & 0,25 & \(d-4\) & \(d+3,3\) & \(d+3,3\) \\
\hline 30 à 38 & 10 & 8 & 0,4 & \(d-5\) & \\
\hline
\end{tabular}


Type AS
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline \multicolumn{3}{|l|}{\(\mathrm{E} \pm 0,2\)} \\
\hline \multicolumn{3}{|l|}{} \\
\hline d & D & E \\
\hline \multirow{5}{*}{25} & 35 & \\
\hline & 40 & \\
\hline & 42 & 7 \\
\hline & 47 & \\
\hline & 52 & \\
\hline \multirow{3}{*}{28} & 40 & \\
\hline & 47 & 7 \\
\hline & 52 & \\
\hline \multirow{4}{*}{30} & 40 & \\
\hline & 42 & 7 \\
\hline & 47 & 7 \\
\hline & 52 & \\
\hline
\end{tabular}


\begin{tabular}{|c|c|c|c|c|c|c|c|}
\hline d & Pas & s & k & d & Pas & s & k \\
\hline M3 & 0,5 & 5,5 & 2 & M6 & 1 & 10 & 4 \\
\hline M4 & 0,7 & 7 & 2,8 & M8 & 1,25 & 13 & 5,3 \\
\hline M5 & 0.8 & 8 & 3,5 & M10 & 1,50 & 16 & 6,4 \\
\hline
\end{tabular}

ب ـ ـ ملف الأجوبة
1-5- دراسة الإنشاء
4ـ أتمم الرسم التخطيطي الحركي:
أـ تحليل وظيفي


5- التحديد الوظيفي للأبعاد :
1-5 أنجز سلسلة الأبعاد الخاصة بالشرط" لعلى


\(\xrightarrow{\mathrm{Ja}}\)
\begin{tabular}{|c|c|}
\hline صباغة الوظليفة & \\
\hline & \\
\hline & \\
\hline & \\
\hline & \\
\hline & \\
\hline
\end{tabular}

2-5 سجل على الجدول النالي التو افقات المناسبة لـ

\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline النو & تييين الثّو افق & الأفطار \\
\hline & & \(\varnothing_{1}\) \\
\hline & & \(\varnothing_{2}\) \\
\hline & & \(\varnothing_{3}\) \\
\hline
\end{tabular}
\begin{tabular}{|c|c|c|c|}
\hline الوسبلة & الرمز & |اسم الوصلة| & القطع \\
\hline & & & (8)/(7) \\
\hline & & & (8)/(16) \\
\hline & & & (5)/(2) \\
\hline & & & (15)/(13) \\
\hline
\end{tabular}

8-
 (7) عند لحظة الثققيز ، يقوم المخرز بـالضـغـ على
الُصفيحة بقوة قدر ها F=1350N نفرض أن مقطع اللساعد (7) عبارة عن مسنطيل (أنظر الثككل المو اللي)


أ- مـا هو نوع النأثبُر الذي يخضع له الساعد (7)؟

ب- احسب الإجهاد الناظمي (R) \(\sigma\) ( الذي يؤثر على
اللساعد (7).

2-8 أثناء نقل الحركة الاور انبة ، تخضع المرززة
(29) لتأثير القص البسيط. .إذا علمنا أن المزدوجة
المنققولة نققر بـ C=55Nm

Rpg \(=90\) N/mm² المقاو مة التطبيقية للانز لاق
و فطر الـعمود (2) d2
\begin{tabular}{|c|c|c|c|c|c|c|}
\hline a & df & da & z & d & m & \\
\hline \multirow{3}{*}{120} & & & & 40 & & \((6)\) \\
\cline { 2 - 5 } & & & & & & \\
& & & & & & \((5)\) \\
\hline
\end{tabular}

2-6 احسب نسبة النقل
احسب القطر الأدنى للمرزة (29) الذي يتحمل هذا
\[
d_{\text {mini }}
\]

6- در اسة المتنسننات الأسطو انية ذات أسنـن قائمة
\(:\{(6) \times(5)\}\) 1-1- أثمم جدول المميزات التّلّي مع كتابة المعادلات والحسابات :
\(\qquad\)
\(\qquad\)
\(\qquad\)
\(\qquad\)
\(\qquad\)
\(\qquad\)
\(\qquad\)
\(\qquad\)
\(\qquad\)
\(\qquad\)
\(\qquad\)

3-6 احسب سر عة دوران الحمود (2):

7- احسب مشوار المخرز C (انظر الصفحة 20/3)
\[
C=
\]
* دراسدة تصميمية جزئية:

لتحسين مردود جهاز الثقّير (صفحة 20/3) و جطله أحسن وظيفيا ، نطب:
ـ تثيير الوسادات (11) المستحلة في الوصلة المنّمحورة بين المعود (2) و الميكل (1) بمدحرجات ذات صف واحد من الكريات بتلادس نصف ثطري. ـ تنيير الوصـة الإندماجية القابلة للفكَ بين العجلة(5) و العمود(2) بحل آخر مستّينا بملف الموارد. - ضمـن الكتامة بواسطة اللخطاء(32) و فاصل ذو شفتين من الجهة اليمنى.

* دراسدة نتريفية جزئية:


مستينا بالرسم التجميحي(صفحة 20/3)، أكمل الرسم التعريفي للزالقق(13) بمقياس 2:1 حسب: -المسقط الأمامي بقطع - المسقط اللحوي - وضح السمماحات الهنّسيةّ(بدون قيم) و رموز الخشونة (بدون قيم) .


\section*{2-5- دراسة التحضير}

أـ تكنولوجيا لوسائل و طرق الصنع: نريد در اسة وسائلّ وطرق صنع الكحور (8) المنجز من مادة 30NiCr6 كما يبينه الرسم التنريفي الموالي مع العلم أن السطوح اللرقمة هي السطوح المشغلة و أن سلسلة التصنيع صغيرة.يققر السمك الإضافي بـ 1mm.


1 - إشرح تعيين مادة صنع المحور 30NiCr6 (8)
\(\qquad\)
\(\qquad\)
2 ـ أعط أبعاد الخام للمحور (8)
\(\mathrm{L}=\) \(\qquad\) mm \(\varnothing=\) \(\qquad\)
3 - استعمل العلامة (x) في الخانة المناسبة لاختيار وحدات التشغيل المناسبة لصنع المحور (8)
\begin{tabular}{|c|c|c|c|c|}
\hline وحدة التصحيح & وحدة التجويف & وحدة الخراطة & وحدة التقريز & وحدة التثّقيب \\
\hline
\end{tabular}


4 ـ أكمل جدول سير الصنع المو الي للمحور(8)
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline منصب العمل & العمليات & المرحلة \\
\hline منصب المر اقبة & مر اقبة الخام & 100 \\
\hline & & \\
\hline & & \\
\hline منصب التفريز & 18-17-16-15-9-8 & 400 \\
\hline & & \\
\hline
\end{tabular}

6 ـ ما هي أجهزة القياس المناسبة لمر اقبة أبعاد الصنع
5 ـ ضع المحور (8) في وضعية سكونبة (إيزوستاتية)
الخاصة بانجاز السطوح (1) و (2): لإنجاز اللسطوح (1) و (2) مع تمثيل أدوات القطع اللمناسبة في وضعية التشخيل و تسجيل أبعاد الصنع بدون قيم.(شكل1)



 الكقرة نحو صندوق النخزين.


2 - أربط الدافعة V1 بموز ع 5/2 في الحالّْبن.
الحالة الأولى


الحالة الثانية


\section*{نظام آلي للتّولب الداخلي}

أ - الملف التقنّ: الصفحات ب - ملف الأجويـة : الصفحات \} 20/16، 20/17، 20/18، 20/19، 20/20 20 ك

هلاحظة: * لا يسمح باستعمال أية وثيقة خارجية عن الاختبار. * يسلم ملف الأجوبة بكامل صفحاتّه \} 20/16، 20/17، 20/18، 20/19، 20/20 \{

\section*{أ ـ الملف التقنّ}
 كييرة.
نتم عملية الثلولب حسب خمس مر احل أُساسيـة: -المرحلة الأولى: دفع القطعة نحو وضـية العمل بو السطة الدافعة (V1) -المرحة الثالنية: نثيبت القطعة بواسطة الدافـة ـالمرحلة الثالثة: انجاز الثلبولب. ـالمرحلة الر ابعة: فك القطعة. ـالمرحة الخامسة: إخلاء القطعة
 ت 3

 ( غبر ممثّل على الرسم التجميعي).
\[
\begin{aligned}
& 4 \text { ـ } 4 \\
& \text { Nm=750 tr/mn سرعة دوران المحرك - } \\
& \text { d } d_{3}=114 \mathrm{~mm} \quad \mathrm{~m}=3 \mathrm{~mm} \text { الكمتسننات الأسطوانية ذات أُسنان قائمة (3) و (4) } \\
& a=120 \mathrm{~mm} \quad r=0,32
\end{aligned}
\]

5-1-5 ألعمل المطظوب :
1-5- دراسة الإنشاء(13 نقطة)
أــ تُحليّ وظيفي: أُجب مبانشرة على الصفحنين 20/16 و 20/17. بـ تحثيل بنيوي: * دراسية تصميمية جزئية: أنمم الدر اسة النصميمية الجزئبة مبانثرة على الصفـة 20/18.


2-5- دراسة التحضير: (7 نقاط)
أ ـ أتكنولوجيا لوسائل وطرق الصنع : أجب مباتُرة على الصفحة 20/19 ب - آليات : أجب مبانشرة على الصفحة 20/20.

Tnd



\section*{مــــث الــموارد}

\begin{tabular}{|c|c|c|c|c|}
\hline D & E & C & F & G \\
\hline 60 & 2 & 44,4 & 2,15 & 63 \\
\hline 65 & 2,5 & 48,8 & 2,65 & 68 \\
\hline 70 & 2,5 & 53,4 & 2,65 & 73 \\
\hline 75 & 2,5 & 58,4 & 2,65 & 78 \\
\hline 80 & 2,5 & 62 & 2,65 & 83,5 \\
\hline
\end{tabular}

\begin{tabular}{|l|l|l|l|l|}
\hline \(\mathbf{d}\) & \multicolumn{1}{|c|}{ e } & \multicolumn{1}{c|}{\(\mathbf{c}\)} & \multicolumn{1}{c|}{\(\mathbf{f}\)} & \multicolumn{1}{c|}{\(\mathbf{g}\)} \\
\hline \(\mathbf{3 5}\) & 1,5 & 47,2 & 1,6 & 33 \\
\hline 40 & 1,75 & 53 & 1,85 & 37,5 \\
\hline 45 & 1,75 & 59,4 & 1,85 & 42,5 \\
\hline 50 & 2 & 64,8 & 2,15 & 47 \\
\hline 55 & 2 & 70,4 & 2,15 & 52 \\
\hline
\end{tabular}
\begin{tabular}{|c|c|c|c|c|}
\hline\(d\) & a & b & j & \(k\) \\
\hline 30 à 38 & 10 & 8 & \(d-5\) & \(d+3,3\) \\
\hline 38 à 44 & 12 & 8 & \(d-5\) & \(d+3,3\) \\
\hline 44 à 50 & 14 & 9 & \(d-5,5\) & \(d+3,8\) \\
\hline 50 à 58 & 16 & 10 & \(d-6\) & \(d+4,3\) \\
\hline
\end{tabular}


\section*{ب ـ ملف الأجوبة}

1-5- دراسة الإنشاء
2- أكمل مخطط الوظائف التّقتية (FAST) لجهاز التلولب الداظلي
1-5 على أنجز سلسلة الأبعاد الخاصة بالثنرط "Ja الرسم التالي ثم أكتب المعادلات الخاصة بهذا الثنرط :

2-5 علما أن النو افق الموجود بين (11) و (8)هو: :78H7g6
\[
78 \mathrm{~g} 6=78^{-10} 78 \mathrm{H} 7=78^{+30}
\]

ـأحسب الخلوص الأقصى و الخلوص الأدنى ثم اسنتتج 3- أتمم جدول الوصلات الحركية النتالي:
\begin{tabular}{|c|c|c|c|c|}
\hline نوع النو افق. & الوسيلة & الرمز & السم الوصلة & القطع \\
\hline & & & & (5)/(3) \\
\hline & & & & (11)/(9) \\
\hline & & & & (8)/(7) \\
\hline \(\cdots\) & & & & (7)/(9) \\
\hline
\end{tabular}

7- در اسة ميكانيكية للمقاومة :
 تأثنِر الانحناء المستوي البسبط وخاضع للجهود الثالية:
\(\left\|\vec{F}_{\mathrm{A}}\right\|=840 \mathrm{~N}\left\|\overrightarrow{\mathrm{~F}}_{\mathrm{B}}\right\|=840 \mathrm{~N}\left\|\overrightarrow{\mathrm{~F}}_{\mathrm{C}}\right\|=1680 \mathrm{~N}\)
\(840 \mathrm{~N} \longrightarrow 1 \mathrm{~cm}\) سلم القوى
20000 N.mm \(\rightarrow 1\) cm سلم اللمزوم
أحسب الجهود القاطعة و عزوم الإنحناء ثم أرسم المخططات الثيانية لها.
ـ حساب الجهود القاطعة:

ـ حساب عزوم الإنحناء
\(\qquad\)
\(\qquad\)
\(\qquad\)


6- در اسة المتنسننات الأسطو انية ذات أُسنان قائمة \(:\{(4) \cdot(3)\}\)
1-6- أنمّ جدول الممبزات الثنلي مع الحسـبات :
\begin{tabular}{|c|c|c|c|c|c|c|}
\hline a & df & da & z & d & m & \\
\hline \multirow{3}{*}{120} & & & & 114 & & \((3)\) \\
\cline { 4 - 5 } 3 & & & & & & \\
\cline { 4 - 5 } & & & & & & \((4)\) \\
\hline
\end{tabular}

2-6 أحسب سر عة دوران العمود (2):

3-6 أحسب المزدوجة C على مسنوى الثنرس (3):

* : دراسة تصميمية جزئية:لنتسين المجموعة الجزئية على مستوى عمود الخروج (2) لجهاز النلولب الداخلي و نظرا لوجود جهود محورية ناتجة عن عطلية التطع نطلب: ـ ـتعويض الدحرجات(18)بديدرجات ذات دحاريج مخروطية لضمان الوصلة المتمحورة بين(2) و \}(1)/(6) - وضع التو افقات اللناسبة لتز كيب هذه المدحرجات. - أنجز الوصلة الإندماجية بين العجلة (4) و العمود (2). - ضمان كتامة الجهاز .


مستعينا بالرسم التجميعي(صفحة 20/13)، أكهل الرسم التّتريفي للغطاء(16) بمقياس 2:1 حسب: -الكسقط الأمامي بقطاع - نصف مسقط أيسر
 -وضع: *الأبعاد الوظيفية الخاصة بالأقطار ر * السماحات الهندسية (بدون قيم) و رموز الخشونة (بدون قيم).


\section*{2-5- دراسة التحضير:}

أـ تكنولوجيا لوسائل و طرق (الصنع:
نريد دراسة وسائل و طرق صنح الثترس(3) المنجز من مادة 25CrMo4 كما يبيبهـ الرسم اللتعريفي الموالي مع العلم


\[
\begin{array}{r}
m=3 \\
z=38 \\
R a=3.2 \\
\pm 0.1=\text { سماح عام }
\end{array}
\]

4 - ضع الترس(3)(3) وضية سكونية(ايزوستاتّية)



5- أحسب سز عة الاوران(N)للترس وسر عة التغذية (Vf) عند إنجاز السطح (1) علما أن Vc=80m/mn والتقندم في
f=0.2mm/tr الدورة

6ـ حدد أجهزة القياس الخاصة بمر اقبة أبعاد الصنع لإنجاز
السطوح(1)و(3):


وضـية الـحمل بخروج ساق الدافعة (V1) (V1).


عند تلامس الساق بالملتقط للقطعة.



2ـ ما هو نو ع الدافعة V2 :

1- أَتم المخطط Grafcet (م ت م ن ) مستوى 2 الخاص بالنظام.

3- أربط الدافعة \({ }_{2}\) بالموز ع المناسب.


\section*{سلّم التّقيط}

وزارة التزبية الوطنية
الليوان الوطني للامتحانات والمسابقات

\section*{دورة : جوان 2014 \\ المادة : تكنولوجيا}

امتحان : بكالوريا التتليم الثلتوي
الثشجة : تقتي رياضي / هندسة ميكانيكية

الموضوع الأول : نظام آلي للتقعير
\begin{tabular}{|l|l|l|}
\hline \(20 / 13\) \\
\(20 / 07\) \\
\(20 / 20\) \\
\hline
\end{tabular}


\section*{ب ـ ملف الأجوبـة}

1-5- دراسة الإنشاء
4ـ أتمم الرسم التخطيطي الحركي
أـ تحليل وظيفي


5- التُحديد الوّوظفي للأبعاد : 1-5 أنجز سلسلة الأبعاد الخاصة بالثشرط "Ja " الْىى الرسم الثتلّي ثم أكتب المعادلات الخاصة بهذا الشرط :

\[
\begin{aligned}
& \mathrm{Ja}_{\text {maxi }}=\mathbf{a}_{14 \text { max }}-\left(\mathbf{a}_{17 \text { mini }}+a_{18 \text { mini }}\right) \\
& \mathrm{Ja}_{\text {mini }}=\mathbf{a}_{14 \text { minii }}\left(\mathbf{a}_{17 \text { maxi }}+\mathbf{a}_{18 \text { maxi }}\right)
\end{aligned}
\]

2-5 سجل على الجدول الثالّي الثو افقات المناسبة لـ Ø \({ }_{2}\) و Øالموجودة على الرسم التجميعي صفحة 20/3


8-1 در اسة ميكانيكية للمقاومة : الـي
 (7) عند لحظة الثققيز ، يقوم المخرز بـالضـغـ على F=1350N الصفيحة بقوة قـر هار ها نفرض أن مقطع اللساعد (7) عبارة عن مسنطيل (أنظر الشككل الموالي)


ب- أحسب الإجهاد الناظمي \(\sigma\) (R) الذي يؤثر على
الّساعد (7).
\[
\sigma=\frac{F}{S}=\frac{1350}{18 \times 5}=15 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}
\]

2-8 2 أثناء نقل الحركة الدور انية ، تخضع المرززة (29) النأثُّر القص الثبسبط إذا علمنا أن المزدوجة C=55Nm المنقولة تققر بـ
 \(d_{2}=22 m m\) و قطر الحمود أحسب القطر الأدنى للمرزة (29) الذي يتحمل هذا
\[
C=F \times \frac{d_{2}}{2} \Rightarrow F=\frac{2 c}{d_{2}}=\frac{2.55 .10^{3}}{22}=5000 \mathrm{~N}
\]
\[
\frac{\mathrm{F}}{2 \mathrm{~S}_{29}} \leq \mathrm{R}_{\mathrm{pg}} \Rightarrow \mathrm{~S}_{29} \geq \frac{\mathrm{F}}{2 \mathrm{Rpg}}=27,77 \mathrm{~mm}^{2}
\]
\[
\mathrm{S}_{29}=\frac{\pi \mathrm{d}_{29}^{2}}{4} \Rightarrow \mathrm{~d}_{29 \operatorname{mini}}=\sqrt{\frac{4 S}{\pi}}=5,94 \mathrm{~mm}
\]
\[
\begin{aligned}
& a=\frac{d_{5}+d_{6}}{2} \Rightarrow d_{5}=2 a-d_{6} \\
& d_{5}=240-40=200 \mathrm{~mm} \\
& z_{6}=\frac{d_{6}}{m}=\frac{40}{2}=20 \quad \text { dents } \\
& z_{5}=\frac{d_{5}}{m}=\frac{200}{2}=100 \text { dents }
\end{aligned}
\]

6- در اسة المتنسننات الأسطو انية ذات أسنان قائمة \(:\{(6) \cdot(5)\}\)
 والحسابات :
\[
\mathrm{da}_{5}=\mathrm{d}_{5}+2 \times \mathrm{m}=200+4=204 \mathrm{~mm}
\]
\[
\mathrm{da}_{6}=\mathrm{d}_{6}+2 \times \mathrm{m}=40+4=44 \mathrm{~mm}
\]
\[
\mathrm{df}_{5}=\mathrm{d}_{5}-2.5 \times \mathrm{m}=200-5=195 \mathrm{~mm}
\]
\[
\mathrm{df}_{6}=\mathrm{d}_{6}-2.5 \times \mathrm{m}=40-5=35 \mathrm{~mm}
\]
\begin{tabular}{|c|c|c|c|c|c|c|}
\hline\(a\) & \(d f\) & \(d a\) & \(z\) & \(d\) & \(m\) & \\
\hline \multirow{3}{*}{120} & 35 & 44 & 20 & 40 & & \((6)\) \\
\cline { 2 - 5 } & 195 & 204 & 100 & 200 & & \((5)\) \\
\cline { 4 - 5 } & & & & & & \\
\hline
\end{tabular}

2-6
\[
r_{6-5}=\frac{d_{6}}{d_{5}}=\frac{40}{200}=\frac{1}{5}
\]

3-6 اُحسب سر عة دوران الحمود (2):
\(\mathrm{N}_{6}=\mathrm{N}_{\mathrm{m}}=750 \mathrm{tr} / \mathrm{mn}\)
\(\mathrm{N}_{2}=\mathrm{N}_{5}=\mathrm{N}_{6} \times \mathrm{r}_{6-5}=750 \times \frac{1}{5}=150 \mathrm{tr} / \mathrm{mn}\)
7- أحسب مشوار المخرز C
\(C=2 \times r=2 \times 52=104 \mathrm{~mm}\)

1-5- دراسة الإنشاء:
* دراسة تصميمية جزئية:

لتحسين مردود جهاز الثققير (صفحة 20/3) و جطله أحسن وظيفيا ، نطلب: ـ تغيير الوسادات (11) المستعحلة في الوصلة المتّمحورة بين المعود (2) و الميكل (1) بمدحرجات ذات صف واحد من الكريات بتلامس نصف قطري. ـ تثغيير الوصلة الإندماجية القابلة للفكا بيين العجلة(5) و العمود(2) بحل آخر مستمينا بملف الموارد. - ضمان الكتنامة بواسطة الغطاء(32) و فاصل ذو شفقين من الجهة اليمنى.

* دراسة تـريفية جزئية: مستعينا بالر سم الثجتميعي(صفحة 20/3)، أكمل الرسم التنر يفي للز الثق(13) بمقياس 2:1 حصب: -الكسقط الأمامي بقطاع - الكسقط العلوي - وضح الّسماحات المهنسسية(بنون فيم) و رموز الخشونة (بدون قيم) .


صفحة 4 من 12

\section*{2-5- دراسة التحضير}

أـ تكنولوجيا لوسائل و طرق الصنع: نريد در اسة وسائل وطرق صنع الكحور (8) اللنجز من مادة 30NiCr6 كما ييبنه الرسم التنريفي الموالي مع العلم أن السطوح المرقمة هي السطوح المشغلة و أن سلسلة التصنيع صغيرة.يققر السمك الإضافي بـ 1mm.


1 - إشرح تعيين مادة صنع المحور 30NiCr6 (8) صلب ضعيف المزج -30: 0.3\%من الكربون - Ni : نيكل - Cr : كروم - 6 - 6 \% 1.5 من نيكل.

2 ـ أعط أبعاد الخام للمحور (8)
\[
L=105 \mathrm{~mm} \quad \varnothing=40 \mathrm{~mm}
\]

3 ـ استعمل العلامة (x) في الخانة المناسبة لاختيار وحدات النتثغيل المناسبة لصنع اللحور (8)

(شكن)


4 ـ أكهل جدول سبر الصنع الموالي للمحور(8)
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline منصب العمل & العمليات & المرحل \\
\hline منصب المر اقبة & مر اقبة الخام & 100 \\
\hline منصب الخر اطبة & 12-11-10-5-4-3-2-1 & 200 \\
\hline منصب الخر اطة & 14-13-7-6 & 300 \\
\hline منصب التفريز & 18-17-16-15-9-8 & 400 \\
\hline منصب المر اقبة & مر اقبة نهائية & 500 \\
\hline
\end{tabular}

6 - ما هي أجهزة القياس المناسبة لمر اقبة أبعاد الصنع
\[
\begin{aligned}
& \text { الخاصة بانجاز السطوح (1) و (2): } \\
& \text { - البعد(1) : قام القياس } \\
& \text { CMD - اللعد(2) : ميكرومتر : }
\end{aligned}
\]

5 - ضع الدحور (8) في وضعية سكونية (إيزوستاتية) لإنجاز اللسطوح (1) و (2) مع تمثيل أدوات التطع اللناسبة في وضية التنتثيل مع تسجيل أبعاد الصنع بدون قيم.(شكل1)


 الالي بيزل للقّام بعملية النقّبير تلامس المخرز بالملئقط (C) في نهاية صـوده يسبب نوقف المحركّ و خروج ساق الدافعة (V2) لإخلاء الصفيحة الكقعرةنحو صندوق النخزين.


2 - أربط الدافعة V1 بموز ع 5/2 في الحالثين.
الحالة الأولىى

الحالة الثانية


1 - أُمم المخطط (م ت م ن ) مستوى 2 الخاص بالنظام .


\section*{سلم التنقيط}

وزارة التربية الوطنية
الاليوان الوطني للامتحانات و المسابقات

دورة : جوان 2014
المادة: :تكنولوجيا

امتحان : بكالوريا التحليم الثّلتوي الشعبة : تقتي رياضي / هندسة ميكانيكية الموضوع الثاني : نظام آلي للتلولب اللاخلي



\section*{ب ـ ملف الأجوبة}

1-5- دراسة الإنشاء

4ـ أتمم الرسم النخطيطي الحركي
أـ تحليل وظيفي


1- أكمل مخطط الوظيفة الإجمالية للنظام الآلي
(
طلقة كهربائيـة و هو ائبة


2ـ أكنل مخطط الوظائف النقتية لجهاز التلولب الداظلي
1-5 أنجز سلسلة الأبعاد الخاصة بالثنرط " لالملى
الرسم النالي ثم أكتب المعادلات الخاصة بهذا النّرط :

\(J a_{\text {maxi }}=a_{11 \text { maxi }}\left(a_{10 \text { mini }}+a_{10^{\prime}}{ }^{\prime}{ }^{\prime}{ }^{\prime}\right)\) \(J a_{\text {mini }}=a_{11 \text { mini }}-\left(a_{10 \text { max }}+a_{10}{ }^{\prime}{ }_{\text {maxi }}\right)\)


2-5 علما أن التوافق الموجود بين (11) و (8)هو: :78H7g6
\[
78 \mathrm{~g} 6=78^{-290} 78 \mathrm{H} 7=78^{+30}
\]
-أحسب الخلوص الأقصى و الخلوص الأدنى ثُم استْتج نوع النو افق.
\(J_{\text {max }}=\mathrm{Al}_{\text {max }}-\mathrm{Ar}_{\text {min }}=78.030-77.971=0.059 \mathrm{~mm}\)
\(J_{\text {min }}=\mathrm{Al}_{\text {min }}-\mathrm{Ar}_{\text {max }}=78-77.990=0.010 \mathrm{~mm}\)
نستخلص أن التوافق بظلوص


7ـ دـ اسة ميكانيكية للمقاومة : نفرض أن العمود (2) عبارة عن عارضة أفقية تحت تأُّير الانحناء المسنوي البسيط وخاضع للجهود التالية: \(\left\|\vec{F}_{\mathrm{A}}\right\|=840 \mathrm{~N}\left\|\vec{F}_{\mathrm{B}}\right\|=840 \mathrm{~N}\left\|\vec{F}_{\mathrm{C}}\right\|=1680 \mathrm{~N}\) س40N \(\rightarrow 1 \mathrm{~cm}\) سلم الققوى ـــ \(20000 \mathrm{Nmm} \rightarrow 10 \mathrm{Tm}\) سلم الحزوم
_ حساب الجهود القاطعة:
\[
T=+F_{A}=+840 N \quad \text { AC الدنطةة }
\]
\(T=+F_{A}-F_{C}=+840-1690=-840 \mathrm{~N} \quad C B\) الدنطة
حساب عزوم الإنحناء الطريقة 1
\(0 \leq x \leq 50\)
\(\mathbf{M}=-F_{A} \cdot x\left\{\begin{array}{l}x=0 \Rightarrow M \mathbf{M}=0 \\ x=50 \Rightarrow M \mathbf{M}=-42000 \mathrm{Nmm}\end{array}\right.\) \(50 \leq x \leq 100\)

CB الدنطقة
\(M f=-F_{A} \cdot x+F_{c}(x-50)\)
\(\left\{\begin{array}{l}x=50 \Rightarrow M f=-42000 N m m \\ x=100 \Rightarrow M f=0\end{array}\right.\)
الطريقة 2
\(0 \leq x_{1} \leq 50\)
AC المنطقة
\(M f_{1}=-F_{A} \cdot X_{1}\left[\begin{array}{l}X_{1}=0 \Rightarrow M f_{1}=0 \\ x_{1}=50 \Rightarrow M f_{1}=-42000 \mathrm{Nmm}\end{array}\right.\) \(0 \leq x_{2} \leq 50\)
\(M_{2}=-F_{4}\left(50+x_{2}\right)+F_{C} x_{2}\left(\begin{array}{l}\left(x_{2}=0 \Rightarrow M_{2}=-42000 \mathrm{Nm}\right. \\ x_{2}=50 \Rightarrow M_{2}=0\end{array}\right.\)


6- در اسة المتنسنتات الأسطو انية ذات أسنان قايُمة
\(:\{(4) \cdot(3)\}\)
1-6- أنّم جدول المميزات التالي مح الحسابات :
\(a=\frac{d_{4}-d_{3}}{2} \Rightarrow d_{4}=2 a+d_{3}=354 \mathrm{~mm}\)
\(z_{3}=\frac{d_{3}}{m}=\frac{114}{3}=38\)
\(z_{4}=\frac{d_{4}}{m}=\frac{354}{3}=118\)
\(\mathrm{da}_{3}=\mathrm{d}_{3}+2 \times \mathrm{m}=114+6=120 \mathrm{~mm}\)
\(\mathrm{da}_{4}=\mathrm{d}_{4}-2 \times \mathrm{m}=354-6=348 \mathrm{~mm}\)
\(\mathrm{df}_{3}=\mathrm{d}_{3}-2.5 \times \mathrm{m}=114-7.5=106.5 \mathrm{~mm}\)
\(\mathrm{df}_{4}=\mathrm{d}_{4}+2.5 \times \mathrm{m}=354+7.5=361.5 \mathrm{~mm}\)
\begin{tabular}{|c|c|c|c|c|c|c|}
\hline a & df & da & z & d & m & \\
\hline \multirow{3}{*}{120} & 106.5 & 120 & 38 & 114 & & \((3)\) \\
\cline { 2 - 6 } & 361.5 & 348 & 118 & 354 & & \((4)\) \\
\hline
\end{tabular}

2-6 اُحسب سر عة اللمود (2):
\(r=\frac{N_{2}}{N_{5}}=0.32 \Rightarrow\)
\(\mathrm{N}_{2}=\mathrm{N}_{5} \times \mathrm{r}=750 \times 0.32=240 \mathrm{tr} / \mathrm{mn}\)
3-6 أحسب المزدوجة C على مستوى الثنرس (3):
\(C=\frac{\mathrm{P}}{\omega}=\frac{30 \times \mathrm{P}}{\pi \times \mathrm{N}}\)
\(C=\frac{30 \times 1.5 \times 10^{3}}{3.14 \times 750}=19.10 \mathrm{Nm}\)


النترس(3):
\(\mathrm{C}=\mathrm{T} \times \frac{\mathrm{d}_{3}}{2} \Rightarrow \mathrm{~T}=\frac{2 \times \mathrm{C}}{\mathrm{d}_{3}}\)
\(\mathrm{T}=\frac{2 \times 19.10 \times 10^{3}}{114}=335.08 \mathrm{~N}\) : براسةٌ تصميمية جزئية:نتحسين المجموعة الجزئية على مستوى عمود الخروج (2) لجهاز التلولب الاخلي و نظرا لوجود جهود محورية ناتجة عن عملية القطع نطلب: ـ تـويض المدحرجات(18)بمدحرجات ذات دحاريج مخروطية لضمان الوصلة المتمحورة بين(2) و \}(1)/(6)\{
- وضع النو افقات المناسبة لتركيب هذه المدحرجات.
- أنجز الوصلة الإنتماجية بين العجلة (4) و العمود (2). - ضمان كتامة الجهاز .

* دراسة تعريفية جزئية:

مستينيا بالرسم التجميعي(صفحة 20/13)، أكهل الرسم التعريفي للغطاء(16) بمقياس 2:1 حسب: -المسقط الأمامي بقطاع - نصف مسقط أيسر -وضع: *الأبعاد الوظيفية الخاصة بالأقطار . * السماحات الْنّسية (بدون قيم) و رموز الخشونة (بدون قيم).


\section*{2-5- دراسة التحضير:}

أـــتكنولوجيا لوسائل و طرق الصنع:
نريد در اسة وسائل و طرق صنع الثتر سل(3) اللنجز من مادة 25CrMo4 كما يبينه الرسم التعر يفي الموالي مع العلم أن السطوح المر قمة هي السطوح المشُلة و أن سلسلة التصنيع صنيرة.السمك الإضافي للتشُغيل يقـرب :

\(\mathrm{m}=3\) \(\mathrm{z}=38\)
Ra=3.2
سماح عام=0.1

1-25CrMo4: إثر حتيين مادة صنع الترس (3) صلب ضتيف المزج -25: 0.25\%من الكريون :مروم- Mo : مليبدان- 4 : 1\% من الكروم: Cr

4- ضع الترس(3)(3)في وضعية سكونية(ايزوستاتية) لإنجاز النطوح(1)و(3)مع تمثيل أدوات القطع المناسبة في وضعية التشغيل و تسجيل أبعاد الصنع .


5- أحسب سر عة الدور ان(N)للتنرس و سرعة الثتذية) (Vf) عند إنجاز

\(\mathrm{N}=\frac{1000 \times \mathrm{Vc}}{\pi \times \mathrm{d}}=\frac{1000 \times 80}{3.14 \times 120}=212.31 \mathrm{tr} / \mathrm{mn}\)
\(\mathrm{Vf}=\mathrm{N} \times \mathrm{f}=212.31 \times 0.2=42.46 \mathrm{~mm} / \mathrm{mn}\) 6ـ حدد أجهزة القياس الخاصة بمر اقبة أبعاد الصنع لإنجاز النطوح(1)و(3):
قدم القياس - ميكرومتر داخلي -

2- أرسم الثنكل الأولي لخام الثرس(3) مع تحديد أبعاده:


3- أتمم جدول سير الصنع التاللي:
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline المنصب & العمليات & المرحة \\
\hline مركز المر اقبة & مر اقبة الخام & 100 \\
\hline خراطة & 2 & 200 \\
\hline خر اطة & 3-1 & 300 \\
\hline تفريز & 7-6-5 & 400 \\
\hline تفريز & 4 & 500 \\
\hline مركز المر اقبة & مر اقبة نهائية & 600 \\
\hline
\end{tabular}




 للقطعة.




2ـ مـ الـ هو نو ع الدافعة
1 - أثنم المخطط (م ت م ن ) مستوى 2 الخاص
دافعة مزدوجة التأثنير
3- أربط الدافعة V2 بالموز ع المناسب.


الديوان الوطني لا(متحانات والمسابقات دورة: جوان 2014

وزارة التربية الوطنية
امتحان بكالوريا التعليم الثانوي الشُعبة: تقنتي رياضي

المدة: 04 سا و 30 د

على المتّرشح أن يختّار أحد الموضوعين التّاليين:

\section*{الموضوع الؤول}

الثتمرين الأول: (07 نقاط)
1) مركب عضوي (A) صيغنه العامة \(\mathrm{C}_{\mathrm{n}} \mathrm{H}_{2 n} \mathrm{O}\) كثافة بخاره بالنسبة للهواء هي 3,45. أ- احسب الكثلة المولية للمركب العضوي (A) (A) ب- جد الصيغة المجملة لـــ (A).
\[
\text { يعطى: } \mathrm{C}=12 \mathrm{~g} \cdot \mathrm{~mol}^{-1} \quad \mathrm{H}=1 \mathrm{~g} \cdot \mathrm{~mol}^{-1} \quad \mathrm{O}=16 \mathrm{~g} \cdot \mathrm{~mol}^{-1}
\]
2) ينفاعل المركب العضوي (A) مع DNPH ولا يرجع محلول فـلنغ. أ- ما طبيعة المركب العضوي (A) ؟ ب- اكتب الصيغ نصف المفصلة الممكنة لــ (A).
3) ينتج الكحول (B) عن عملية إرجاع المركب العضوي (A).

أ- ما صنف الكحول (B) ؟
ب- ما هو المركب الذي يككن استعمالله في عطلية الإرجاع ؟



والمركب العضوي (D).

ب- اكتب معادلة تفاعل إرجاع كليمنسن للمركب (D).
5) بلمرة الألسان (C) تعطي البوليمير (E).

أ- اكتب الصيغة العامة للبوليمير (E).

(1-I ) يعطي النحليل المائي لمول من ثلاثي الغليسيريد 1مول من الغلبسرول و 3 مولات من حضض الأوليبك. - اكتب صيغة الغلبسرول والصيغة العامة لثلاثي الغليسيريد. 2) حمض الأولييك عبارة عن حمض دهني غير مثبع، يرمز له بـ أ- أعط الصيغة نصف المفصلة لحمض الأولييك. ب- استنتج الصيغة نصف المفصلة لثلاثي الغليسيريد واذكر اسمه. (1-II) صيغتكه نصف اللمفصلة كالنالي : Asp-Ala-Ser-Lys) P لدباعي الببتيد


أ- هل يعطي رباعي الببتيد P نتيجة إيجابية مع كاشف بيوري؟ علّل إجابتك. ب- هل يعطي رباعي اللبتنيد P نتيجة إيجابية مع كاشف كز انتوبرو تيبك؟ علّل إجابثك. 2) ينتج عن الإماهة الحامضية لرباعي البيتيد P أربعة أحماض أمينية. أ- اكتب صيغ هذه الأحماض الأمينية. ب- صنّف هذه الأحماض الأمينية. ج - احسب pHi لكل حصض أميني.
\begin{tabular}{|c|c|c|c|}
\hline الحض & \(\mathrm{pKa}_{1}\) & \(\mathrm{pKa}_{2}\) & \(\mathrm{pKa}_{\mathrm{R}}\) \\
\hline Asp & 1,88 & 9,60 & 3,66 \\
\hline Ala & 2,34 & 9,69 & I/IIIII \\
\hline Ser & 2,21 & 9,15 & I/IIII \\
\hline Lys & 2,18 & 8,95 & 10,53 \\
\hline
\end{tabular}

د- اكتب صيغة الحمض الأميني Asp و صيغة الحمض الأميني Lys عند pH=9,74

لالثمرين الثثلث: (06 نقاط)
\[
\begin{gathered}
\Delta H_{f}^{0}\left(C_{4} H_{10(\mathrm{~s})}\right) \text { يعطى: احسب أنطالبي النتككل لغاز البوتان }
\end{gathered}
\]
\begin{tabular}{|c|c|c|c|}
\hline الرابطة & C-C & C-H & H-H \\
\hline E (kJ.mol \(\left.{ }^{-1}\right)\) & 348 & 413 & 436 \\
\hline
\end{tabular}

أ- اكتب معادلة الاحتراق التام لغاز البوتان عند \(25^{\circ}\).
ب- احسب أنطالبي الاحتراق. هل النفاعل ماص أو ناشر للحرارة ؟ علّل إجابتكا
\[
\Delta H_{f}^{0}\left(H_{2} O_{(\ell)}\right)=-286{\left.\mathrm{~kJ} . \mathrm{mol}^{-1} \quad \text { يعطى: } \quad \Delta H_{f}^{0}\left(\mathrm{CO}_{2(g)}\right)=-393 \mathrm{~kJ}^{2} . \mathrm{mol}^{-1}\right)}^{2}
\]

ج- احسب مقدار اللنغيّر في الطاقة الداظلية \(\Delta U\) لاحنراق غاز البوتان عند \(25^{\circ}\).
\[
\text { يعطى: R=8,314 J. } \mathrm{mol}^{-1} \cdot \mathrm{~K}^{-1}
\]
3) عند أي درجة حرارة نكون أنطالبي احتراق غاز البوتنان مساوية لـــ: \(\Delta H_{\text {comb }}\left(C_{4} H_{10(g)}\right)=-2870 \mathrm{~kJ} . \mathrm{mol}^{-1}\)
\begin{tabular}{|c|c|c|c|c|}
\hline اللمركب| & \(C_{4} H_{10(g)}\) & \(O_{2(g)}\) & \(\mathrm{CO}_{2(g)}\) & \(\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}_{(\ell)}\) \\
\hline \(\mathrm{C}_{\mathrm{p}}\left(\mathrm{J} . \mathrm{mol}^{-1} . \mathrm{K}^{-1}\right)\) & 100,6 & 29,37 & 37,20 & 75,30 \\
\hline
\end{tabular}
4) يتمدد 0,5 mol من غاز البوتان تمددا عكسيا عند درجة حرازة 298 من حجم 3L إلى حجم 10L مع اعتبار أن البوتان غاز مثالي. - احسب عمل النمدد.

\section*{الموضوع الثناني}

الثتمرين الأول: (07 نقاط)
1) مركب عضوي A صيخته R-CミN يحوي 69,56\% من الكربون و 10,14\% من الكيّروجين.

A A A جـْ الصيغة المجملة للمركب
ب- استنتج الصصيغ نصف المفصلة المدكنة للمركب A.
C=12 g. \(\mathrm{mol}^{-1} \quad \mathrm{H}=1 \mathrm{~g} \cdot \mathrm{~mol}^{-1} \quad \mathrm{~N}=14 \mathrm{~g} \cdot \mathrm{~mol}^{-1} \quad\) يعطى:
2) انطلاقفا من المركب A، نجري سلسلة الثنفاعلات النالية:
1) \(\mathrm{A}+\mathrm{CH}_{3} \mathrm{MgBr} \longrightarrow \mathrm{B}\)
2) \(\mathrm{B}+\mathrm{H}_{2} \mathrm{O} \longrightarrow \mathrm{C}+\mathrm{MgBrOH}\)
3) \(\mathrm{C}+\mathrm{H}_{2} \mathrm{O} \longrightarrow \mathrm{D}+\mathrm{NH}_{3}\)
4)
D \(\xrightarrow[\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}]{\mathrm{LiAlH}_{4}} \mathrm{E}\)
5) \(\mathrm{E}+\mathrm{SOCl}_{2} \longrightarrow \mathrm{~F}+\mathrm{HCl}+\mathrm{SO}_{2}\)
6) \(\mathrm{F}+\mathrm{Mg} \xrightarrow{\text { ether }} \mathrm{G}\)
7) \(\mathrm{G}+\mathrm{D} \xrightarrow{\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}} \mathrm{H}+\mathrm{MgClOH}\)
8) \(\mathrm{H} \xrightarrow[400{ }^{\circ} \mathrm{C}]{\mathrm{Al}_{2} \mathrm{O}_{3}} \mathrm{I}+\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}\)
9)

 ب- ما نوع البلمرة في الثفاعل (9)؟
(الثّمرين الثنالي: (07 نقاط)
256 g.mol \({ }^{-1}\) (1-I - ما هي صيغنة نصف المفصلة؛
\[
\mathrm{C}=12 \mathrm{~g} \cdot \mathrm{~mol}^{-1} \quad \mathrm{H}=1 \mathrm{~g} \cdot \mathrm{~mol}^{-1} \quad \mathrm{O}=16 \mathrm{~g} \cdot \mathrm{~mol}^{-1} \quad \text { يعطى }
\]
2) يدخل هذا الحمض الاهني في تركيب ثلاثي غليسيريد متجانس (A) (A) أ- أعط الصيغة نصف المفصلة لثلثي الغليسبريد (A). ب- اكتب معادلة نصبن ثلاثي الغليسيريد (A) مع هيبروكسيد البوتاسيوم KOH.

II لديك الأحماض الأمينية النالية:
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline  &  &  \\
\hline فنيل ألانين & Lys ليزين & حض الغلوتاميك \\
\hline
\end{tabular}
1) صنّف الأحماض الأمينية السابقة.
2) أعط الصيغة نصف المفصلة للبيتثي Lys - Phe - Glu واذكر اسمة.
3) أ- احسب pHi يعطى:
\begin{tabular}{|c|c|c|c|}
\hline الحمض الأمبيني| & \(\mathrm{pKa}_{1}\) & \(\mathrm{pKa}_{2}\) & \(\mathrm{pKa}_{\mathrm{R}}\) \\
\hline Glu & 2,19 & 9,67 & 4,25 \\
\hline Lys & 2,18 & 8,95 & 10,53 \\
\hline Phe & 1,83 & 9,13 & //I/I \\
\hline
\end{tabular}

ب- اكتب صيغ حصض الغلوتامبك Glu عند تغير الــ pH من 1 إلى 12.
4) نضع مزيجا من الأحماض الأمينية السابقة على شريط الهجرة الكهربائية في وسط ذي 5,5 = ثم نشغل الجهاز .
- حدّ مواضع الأحماض الأمينية السابقة على شريط الهجرة الكهربائية مع النتطليل.
1) ليكن تفاعل نتكل الأككان النالي :
\[
n C_{(s)}+(n+1) H_{2(g)} \longrightarrow C_{n} H_{2 n+2(g)}
\]
 علما أن: عدد الروابط C-C هو (n-1) و عدد الروابط C-H هو (2n+2)
\[
\Delta \mathrm{H}_{s u b}^{0}\left(C_{(s)}\right)=717 \mathrm{~kJ} \cdot \mathrm{~mol}^{-1} \quad \text { يعطى }
\]
\begin{tabular}{|c|c|c|c|}
\hline الرابطة & C-H & C-C & H-H \\
\hline E (kJ.mol \(\left.{ }^{-1}\right)\) & 413 & 348 & 436 \\
\hline
\end{tabular}

ب- استنتج الصيغة المجملة للأكلان السابق علما أن: 2) لديك عند \(25^{\circ} \mathrm{C}\) نفاعلات الاحتراق لكل من الهيّروجين والإيثان والإيثيلين النالية:
\[
\mathrm{H}_{2(\mathrm{~g})}+\frac{1}{2} \mathrm{O}_{2(\mathrm{~g})} \longrightarrow \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}(\ell) \quad \Delta H_{1}^{0}=-285,8 \mathrm{~kJ} \cdot \mathrm{~mol}^{-1}
\]
\[
\mathrm{CH}_{3}-\mathrm{CH}_{3(\mathrm{~g})}+\frac{7}{2} \mathrm{O}_{2(\mathrm{~g})} \longrightarrow 2 \mathrm{CO}_{2(\mathrm{~g})}+3 \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}_{(\ell)} \quad \Delta H_{2}^{0}=-1559,8 \mathrm{~kJ} \cdot \mathrm{~mol}^{-1}
\]
\[
\mathrm{CH}_{2}=\mathrm{CH}_{2(\mathrm{~g})}+3 \mathrm{O}_{2(\mathrm{~g})} \longrightarrow 2 \mathrm{CO}_{2(\mathrm{~g})}+2 \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}(\ell) \quad \Delta H_{3}^{0}=-1411,3 \mathrm{~kJ} \cdot \mathrm{~mol}^{-1}
\] أ- اكتب معادلة تفاعل هدرجة الإيثيلين.
ب- استشتج الأنطالبي \(\Delta H_{4}^{0}\) لتفاعل هدرجة الإبثيلبن.
3) من خلا نفاعل احتراق الهياروجين عند أ- احسب E(O-H) طاقة الرابطة (O-H).
\[
\Delta \mathrm{H}_{\text {vap }}^{0}\left(\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}\right)=44 \mathrm{~kJ} . \mathrm{mol}^{-1} ، \quad E(O=O)=498 \mathrm{kJ.mol}^{-1}: \text { يعطى }
\]

ب- كم يصبح أنطالبي هذا النفاعل عند T=80º يعطى :
\begin{tabular}{|c|c|c|c|}
\hline كالمر & \(H_{2} O_{(\ell)}\) & \(O_{2(g)}\) & \(H_{2(g)}\) \\
\hline\(C_{P}\left(\right.\) J.mol \(\left.^{-1} . K^{-1}\right)\) & 75,30 & 29,37 & 28,84 \\
\hline
\end{tabular}

دورة: جوان 2014
اشختبار مادة: التكنولوجيا (هندسة الطر ائق) الشعبة: تقني رياضي

\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline 1 & \[
\begin{aligned}
& 0.50 \\
& 0.50 \\
& \\
& 0.25 \\
& 0.25
\end{aligned}
\] & \begin{tabular}{l}
\[
\mathrm{CH}_{3}-\mathrm{CH}_{2}-\mathrm{CHO} \xrightarrow{\mathrm{Zn}^{2} \mathrm{H}_{3} \mathrm{O}^{+}} \mathrm{CH}_{3}-\mathrm{CH}_{2}-\mathrm{CH}_{3}+\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}
\] \\
5) أ- الصيغة العامة للبوليمير E \\
(E) \\
ب- درجة بلمرة البوليمبر E :
\[
\begin{aligned}
& \mathrm{M}_{C}=6 \times 12+12 \times 1=84 \mathrm{~g} \cdot \mathrm{~mol}^{-1} \\
& \mathrm{n}=\frac{\mathrm{M}_{\text {polymere }}}{\mathrm{M}_{\text {monomere }}}=\frac{126 \times 10^{3}}{84}=1500
\end{aligned}
\]
\end{tabular} \\
\hline 0.50 & 0.25
\[
0.25
\] & \begin{tabular}{l}
(07 نقاط) \\
(1-I \\
- الصبغة العامة لثلاثي الغلبسبريد:
\end{tabular} \\
\hline
\end{tabular}

دورة: جوان 2014
الإججابة النموذجية وسلم التنتيط لموضوع امتحان البكالوريا
انخبار مادة: النكنولوجيا (هندسة الطرائق) الشعبة: تقني رياضي المدة: 4 سا و 30 د


\section*{اختبار مادة: التكنولوجيا (هندسة الطرائق) الشعبة: تقني رياضي}




دورة: جوان 2014
اختبار مادة: النكنولوجيا (هندسة الطر ائق) الشعبة: تثقن رياضي المية: 4 سا و 30 د


دورة: جوان 2014
اللإجابة النموذجية وسلم التنتيط لموضوع امتحان البكالوريا
اختنبار مادة: النكنولوجيا (هندسة الطر ائق) الشعبة: تتقن رياضي المية: 4 سا و 30 د

\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline \multirow{9}{*}{2.50} & \multirow[b]{4}{*}{\(2 \times 0.25\)} & \multirow[t]{2}{*}{3) أ- حساب pH} \\
\hline & & \\
\hline & & \(\mathrm{pH}_{\mathrm{i}} \mathrm{l|l|}\)\begin{tabular}{c} 
الحميني \\
\hline
\end{tabular} \\
\hline & & \(p H_{i}=\frac{p K a_{1}+p K a_{R}}{2}=\frac{2,19+4,25}{2}=3,22 \quad\) Glu \\
\hline & \(2 \times 0.25\) &  \\
\hline & \(2 \times 0.25\) & \(p H_{i}=\frac{p K a_{1}+p K a_{2}}{2}=\frac{1,83+9,13}{2}=5,48 \quad\) Phe \(\quad \substack{\text { a } \\ \hline \\ \hline}\) \\
\hline & & \begin{tabular}{l}
ب- صيغ حمض الغلوتاميك Glu عند تغير الــ pH من 1 إلى 12 : \\

\end{tabular} \\
\hline & \(4 \times 0.25\) &  \\
\hline & \(3 \times 0.25\) & 4) تُدبد مواضع الأحماض الأميبية عنـ pH=5,5 على شريط الهجرة الكهربائية: \\
\hline & 0.25 & \begin{tabular}{l}
 \\

\end{tabular} \\
\hline
\end{tabular}
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline & 0.25 &  \\
\hline 1.75 & \[
\begin{aligned}
& 0.50 \\
& 0.25 \\
& 0.25 \\
& 0.25
\end{aligned}
\] & (للثمرين الثالث: (06 نقاط) 1) أ- استشتاج عبارة أنطالبي التشكل للألكان
\[
\begin{aligned}
& \Delta \mathrm{H}_{f}^{0}\left(C_{n} H_{2_{n+2(g)}}\right)=\mathrm{n} \Delta \mathrm{H}_{s u b}^{0}\left(C_{(s)}\right)+(\mathrm{n}+1) \mathrm{E}_{\mathrm{H}-\mathrm{H}}-(\mathrm{n}-1) \mathrm{E}_{\mathrm{C}-\mathrm{C}}-(2 \mathrm{n}+2) \mathrm{E}_{\mathrm{C}-\mathrm{H}} \\
& \Delta \mathrm{H}_{f}^{0}\left(C_{n} H_{2_{n+2(g)}}\right)=\mathrm{n}(717)+(\mathrm{n}+1)(436)-(\mathrm{n}-1)(348)-(2 \mathrm{n}+2)(413) \\
& \Delta \mathrm{H}_{f}^{0}\left(C_{n} H_{2_{n+2(g)}}\right)=717 \mathrm{n}+436 \mathrm{n}+436-348 \mathrm{n}+348-2(413) \mathrm{n}-2(413) \\
& \Delta \mathrm{H}_{f}^{0}\left(C_{n} H_{2_{n+2(g)}}\right)=1153 \mathrm{n}-1174 \mathrm{n}+784-826 \\
& \Delta \mathrm{H}_{f}^{0}\left(C_{n} H_{2_{n+2(g)}}\right)=(-21 \mathrm{n}-42) \mathrm{kJ} \cdot \mathrm{~mol}^{-1}
\end{aligned}
\] \\
\hline
\end{tabular}



الجمهورية الجز ائرية الديعقراطية الشُعبية
الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات وزارة التربية الوطنية دورة: جوان 2014

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي
الشعب: علوم تجريبية، رياضيات ، تقني رياضي
\begin{tabular}{|c|c|}
\hline المـــدة: 03 سا و30 د & اختبار في مادة: الكاريخ والجغر افيا \\
\hline
\end{tabular}

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التّاليين:
الموضوع الأول

اللجزء الأول: (06 نقاط)
"...و قد تمثّل الهدف الرئيسي لحلف ولاسسو في مواجهة سبـاسة الاحتواء التي اتبعها الغرب... وقد مثّلت الأبديولوحبة الماركسية الرباط الذي نجح اللسوفيبت من خلاله في فرض سبطرتهم على دول أوروبا الشرفية... «.
المرجع: التاريخ الابلوماسي-العلعاقات السياسية بين القوى الكبرى 1815-1991 د.ممدوح منصور. ص268.
1- اشرح ما تحته خط في النّص.
2- عرّت بالثخصيات النالية: - هاري ترومان - ميخائيل غورباتثوف - العربي بن مهياي.
3- أكمل الجدول النالّي:
\begin{tabular}{|c|c|}
\hline الحدث & اللتـاريخ \\
\hline ................. & 09 نوفمبر 1989 \\
\hline تأسبس الحكومة المؤقّة للجمهورية الجزائرية & .............. \\
\hline ............... & 171961 أكوبر \\
\hline مشزو ع مارشال & ................. \\
\hline
\end{tabular}

اللجزع الثّاني: (04 نقاط)
انعقد مؤتمر الصومام في 20 أوت 1956 بعد أن حقّت الثورة الجزائرية انتصـار ات عسكرية وسياسية وو اجهت تحدّيّات مصيرية.
(المطلوب: انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا تاريخيا نييّن فيه: 1- دو افع انعقاد مؤتمر الصومام.
2- أهم القرارات التي خرج بها المؤتمر .

اللجزء الأول: (06 نقاط)
»"السكان هم الذين يينون القوة الاقتصادية للبلاد، سواء توفرت أم لم نتوفر الثروات الطبيعية، فاقتصاد البلد يرتبط أساسا بتقنيات الإنتاج ورأسل المـلّ وفعالية نظام اللتوازن الاجتماعي لتحقيق

المرجع: الكتاب المدرسي. ص 45 بتصرف.
|ل

1- اشرح ما تحتن خط في النّص.
2- إليك جدو لا يمثّل نسب صـادرات وواردات الاتحاد الأوروبي من مختلف المواد لسنة 2009:
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline الواردات \% & الصادرات \% & الكواد \\
\hline 6.2 & 5.7 & مواد غذائية \\
\hline 3.9 & 2.5 & مواد أولية \\
\hline 24.2 & 5.3 & طاقة \\
\hline 9.4 & 17.9 & مو اد كيمياوية \\
\hline 28.5 & 41.5 & آلات ووسائل النقل \\
\hline 27.8 & 27.1 & مواد أخرى \\
\hline
\end{tabular}

Source Eurostat 2009
أ- مظّل نسب الجدول بدائرنين نسبيتين. مقياس الرسم: نق =04 سم. ب- علّق على الرسم.

اللجزع الثناني: (04 نقاط)
تحتبر منطقة شرق وجنوب شرق آسيا فضـاء وقوّة ديمو غر افية و اقتصادية كبيرة، نمَّ فيها تنظيم شبكات كبرى للمبادلات التجارية على المستو ق العالمي. (للمطلوب: انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا جغر افيا نبيّن فيه: 1- العو امل الطبيعية التي ساههت في تطور اقتصـاد المنطقة.

2- مكانة المنطقة في الاقتصاد العالمي.

\section*{المموضوع الثثاني}

\section*{الثتاريـحـ}

اللجزء الأول: (06 نقاط)
".... ففي سنة 1956 نادى غي مولي بثالوثه المشهور : وقف القتال ثم الانتخابات ثم المفاوضات ... وفي سنة 1958 ابتتع الجنر ال ديغول سلم الثجعان، وفي سنة 1959 كان اعتر افه بمبدأ
 المرجع: د/عبد الله شريط: الثورة الجزائرية في الصحافة اللويلة 1960، منشورات وزارة المجاهدين - ص 40، 41.

1- اشرح ما تحته خط في النّص.
2- عرّت بالثخخصيات النالية: - ادو ايت إيزنهاور - أندري جدانوف - بن يوسف بن خدة.
3- اربط الحدث بتاريخه:
\begin{tabular}{|c|c|}
\hline التـــاريخ & الحدث \\
\hline 14 مابي 1955 & تأسيس حف شمال الأطلسي \\
\hline 050509 إلى 1973 سبتمبر & سلم الثجان \\
\hline 04 أفريل 1949 & تأسيس حف وارسو \\
\hline 23 أكتوبر 1958 & المؤتمر الرابع لحركة عدم الانحياز بالجز ائر \\
\hline
\end{tabular}

اللحزع الثّاني: (04 نقاط)
عرف المعسكر الشيوعي في نهاية الثمانينات وبداية النسعينات تنير ات جذرية وهزَّات عميقة مسَّت مختلف الميادين، نتج عنها زو ال الاتحاد السوفياتي وتفكّك الكتلة الشّرفية وبروز نظام دولي جديد أحادي القطب بقيادة الو لايات المتحدة الأمريكية. (المطلوب: انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا تاريخيا نبيّن فيه:

1- مظاهر انهيار المعسكر الشيوعي.
2- الأهداف الخفبّة للنظام الدولي الجديد.
»...إنّ الإمضاء على انفاق الثشراكة مع الاتحاد الأوروبي وانضمام الجزائر لمنظمة التجارة العالمبة سيؤدي حتما إلى انفتاح كبير لحدودنا الاقتصـادية، مما يفرض علينا تأهيل أداتنا الإنتاجية لتحضير مؤسسانتا لمو اجهة المنافسة وحيازة مو اقع في الأسو اق العالمية وتشجيع الاستثمـار وتوسيع رقعنّه في البلاد ...).

المرجع: الكتاب الثدرسي ص 169.
1- اشنرح ما تحته خط في النّص.
2- إليكث جدو لا يوضح الدول العشزة الأو ائل في الإنتاج اليومي للبترول في العالم لسنة 2010:
\begin{tabular}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|}
\hline فنزويلا & الكويت & الإمارات & المكسيك & كندا & الصين & إِّران & و & روسيا & اللنعودية & الاول \\
\hline 02.64 & 02.74 & 03.04 & 03.18 & 03.35 & 03.79 & 04.17 & 08.51 & 09.81 & 10.78 & كمية
الإِنتاج \\
\hline
\end{tabular}

المصدر: موسوعة شبكة المعرفة الريفية 2010.
الوحدة: مليون برميل
أ- مثّل معطيات الجدول بو اسطة أعمدة بيانية بمقباس رسم: 01 سم 01
01 سم ــــــ 02 مليون برميل
ب- علّق على الرسم.

اللجزع الثّاني: (04 نقاط)
تقف في وجه تنمية العالم المتخلِّ معيقات طبيعية و اقتصادية، أفشلت استر اتيجياته التنموية رغم جهوده المبذولة للخرو ج من دائرة التخلّف.
الثمطلوب: انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا جغر افيا نيبّن فيه:
1- المحيقات الطبيعية والاقتصـادية للتنمية.
2- الحلول الممكنة للخروج من دائرة التخلّف.


تابع الإجابة النموذجية وسلم الثنقبط اختبار مادة: التاريخ والجغرافيا الثنعبة: ع ت، تق ريا، ريا بكالوريا دورة: 2014


تابع الإجابة النموذجية وسلم اللتققط اختبار مادة: التاريخ والجغرافيا الثبعة: ع ت، تق ريا، ريا بكالوريا دورة: 2014


تابع الإجابة النموذجية وسلم الثتقبط اختبار مادة: التاريخ والجغرافيا الثنعة: ع ت، تق ريا، ريا بكالوريا دورة: 2014
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline \multicolumn{2}{|c|}{الـعلامة} & \multirow[b]{2}{*}{عناصر الإجابة} \\
\hline مجموع & مجزأة & \\
\hline 04 & \[
\begin{gathered}
0.25 \\
6 \times \\
\\
0.50
\end{gathered}
\] & \begin{tabular}{l}
2- مكانـة المنطقة في الاقتصاد العالمي \\
- نزاليد الالخل القومي للمنطقة - 7000 مليار دولار -. \\
- المساهمة المنز اليدة في الْتجارة العالمية بنسبة 25\%. (ضخامة الإنتاج و تتوعه) \\
- تعد أهم منطقة للاستثمار الأجنبي \\
 \\
- غزو الأسواق العالمية بمنتجات تتافسية . \\
- تز اليد حجم اسشثمار اتثها في الخارج خاصة في مجالّ الثروات الطبيعية . (لخاتمة: منطقة شرق وجنوب شرق آسبا قوة اقتصادية عالمية. ملاحظة: ثقبل الإجابات الصحيحة الأخرى.
\end{tabular} \\
\hline 06 & 0.75
0.50
0.75
0.50
0.75
0.75 & \begin{tabular}{l}
المفاوضات: صيغة دبلوماسية لحل أزمة ما في شكل لقاءات سرية أو علنية ثائئية أو متُحدة الأطراف،، وهنا جمعت ممثلين عن فرنسا و جبهة التحربر الوطني لإيجاد حل للقضية الجز ائرية، انتوت بتو قيع اتفاقيات ايفيان تققبر المصير: مشزوع سياسي جاء به اللجنر الل ديغول في 16 سبتمبر 1959 يعترف فيه بحق الشعب الجزائري في نقرير مصيره بشروط نعجيزية رفضتها الثورة. الالاتنفتاء: إدلاء الشعب الجزائري برأيه في قضبة الاستقلال جرى يوم 01 جويلية 1962 عن طريق اللتصويت بنعم أو لا. نظمته اللجنة المؤقتة الثي سيرت الجزائر بعد اللثوقيع على \\
اتقاقيات اليفيان. \\
2-التير بف بالثشخصيات: \\
الدوابت إليزهاوهـ: رئيس الو م أ (1953-1961) صاحب مشزو ع عُرف باسمه، طبق \\
 أزمتي برلين الثانية والكّويس. لُٔنري ي حدانوف: رجل سياسي سوفييتي صاحب أطروحة الكتلّين (الكتلة الشرقية ـ الكتلة الغربية). من اللذين ساهموا في الثشتدد الإيديولوجي في العهد اللستاليني ميندس الحلف الجرماني اللسوفيبتي وصاحب المشروع المعروف باسمهـ. بن بوسف بن خدة: مجاهد وسياسي جزائري صيلدي النكوين، عضو الللجنة المركزية لحركة الانتصار ثم أمينا عاما لها، نرأس الحكومة المؤقتة للـجمهوربة الجزائرية من 1961 إلى 1962، نوفي سنة 2003.
\end{tabular} \\
\hline
\end{tabular}

تابع الإجابة النموذجية وسلم الثتقبط اختبار مادة: التاريخ والجغرافبا الثعبة: ع ت، تق ريا، ريا بكالوريا دورة: 2014


تابع الإجابة النموذجية وسلم الثنقيط اختبار مادة: التاريخ والجغرافيا الثنعبة: ع ت، تق ريا، ريا بكالوريا دورة: 2014
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline \multicolumn{2}{|c|}{الععلامة} & \multirow[b]{2}{*}{عناصر الإجابة} \\
\hline مجموع & مجزأة & \\
\hline \multirow{14}{*}{06} & & \[
\begin{aligned}
& \text { اللحز ع الأول: } \\
& \hline \text { افبا: }
\end{aligned}
\] \\
\hline & 0.75 & الاتحاد الأوروبي: تكتل اقتصادي وسياسي أوروبي تأسس وفق انقاقية ماسشريخت 1993 يضم 27 دولة أوروبية. يهدف لبناء أوروبا الموحدة. \\
\hline & 0.75 & منظمة اللجارة العالمبة: منظمة اقفّادية دولية تأسست سنة 1995 على أنقاض الاتفاقية \\
\hline & & \begin{tabular}{l}
الالعامة للتعريفة الجمركية، تعمل على وضح ڤواعد للتبادل التجاري وتحرير التجارة \\

\end{tabular} \\
\hline & 01 &  \\
\hline & & أ- تيثّل الحدول: \\
\hline & 01.50 & - الانجاز : \\
\hline & 0.50 & - الحنواني - \\
\hline & 0.50 &  \\
\hline & & - ضخامة الإنتاج اليومي للبترون في العالم \\
\hline & \[
\begin{gathered}
0.25 \\
\times 4
\end{gathered}
\] & - فلة مساهمة اللاول المتقامة في الإنتاج اليومي للبترون مقارنة بدول الأوبك - ارتقاع مساهمة اللون اللنخلفة في الإنتاج اليومي للبتزون لكونه مصدرا أساسيا للأخل. \\
\hline & & لالجزع الثاني: 04 ن \\
\hline & 0.5 &  \\
\hline & & (العرض: \\
\hline \multirow[t]{7}{*}{04} & & 1- المعيقات الطبيعية والاقتصادية للتنمية: \\
\hline & & أ-المعبقات الطبيعـية: \\
\hline & \[
\begin{gathered}
0.25 \\
2 \times
\end{gathered}
\] & \begin{tabular}{l}
- طبيعة اللسطح (صحر اء، غابات استو ائية و مدارية، جبالّ... ) \\
- فساوة المناخ ( حار وجاف ،موسمي... فياضانات ). \\
ب- المعققات الاقتصادبية:
\end{tabular} \\
\hline & & - الرتفاع حجم المديونية \\
\hline & 0.25 & - الاعتماد على الصناعات الاستخر اجية. \\
\hline & \(4 \times\) & - قلة وضعف الإنتاج الزز اعي و الصناعي. \\
\hline & & - الثخلف اللطمي و الثككنولوجي. \\
\hline
\end{tabular}

تابع الإجابة النموذجية وسلم اللتّقطط اختبار مـدة: التاريخ والجغرافيا الثشعة: ع ت، تق ريا، ريا بكالوريا دورة: 2014
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline \multicolumn{2}{|c|}{الـعلامة} & \multirow[t]{2}{*}{عناصر الإجابة} \\
\hline مجموع & مجزأة) & \\
\hline & \[
\begin{gathered}
0.25 \\
6 \times \\
\\
0.50
\end{gathered}
\] & \begin{tabular}{l}
2- اللطول الممكنة للخروج من دائرة التخلف: \\
- إتباع أسلوب الثتمية المستدامة. \\
- إفامة شز اكة حقققية مع العالم المتقدم. و تقعيل الثتحاون جنوب -جنوب. - دعم البحث العلمي والتكنولوجي، استيعاب التككولوجيا بدلا من الستيز ادها. - اعتماد سياسة زر اعيةّ رشبدة تحقققا للاكتقاء الالتي والأمن الخذائي. \\
- الاهتمام بقطاع الصناعة. - تشجيع الاستثمار في كل المجالات وتفعيل دور العنصر البشري. اللخاتمة: حتمية التحدي لتخطي ظاهرة الثخلف رغم كثرة المعيقات. ملاحظة: نقبل الإجابات الصحبحة الأخرى. \\
دائرة نسبية تمثل صادرات الاتحاد الأوروبي من مختلف المواد لسنة 2009
\end{tabular} \\
\hline & &  \\
\hline
\end{tabular}

صفحة 7 من 9



الجمههورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
الديوان الوطني كلامتحانات والمسابقات دورة: جوان 2014

وزارة التربية الوطنية
امتحان بكالوريا التعليم الثانوي الشعب: ميع الشعب
\begin{tabular}{|c|c|}
\hline المدة: 02 سا و303 & اختبار في مادة: العلوم الإسلامية \\
\hline
\end{tabular}

على المترشتح أن بختّار أحد الموضو عين التّاليّن: الموضوع الأول
(لجزء الأول: (14 نقطة) قال الله تُعالى:



[ سورة البقرة / الآية 164 ]
المطلوب:
1/ أشارت الآية إلِى وسبلة من وسائل تثبيت العقبدة الإسلامية، استخرجها، ثمّ اشرحها. 2/ 2/ في الآية الكريمة تأكيب على فيمة العقل ومكانتة، وضِّح كيف حافظ القرآن الكُريم عليه.
 أ - ما هو مفهوم القّبم في القرآن الكّريم؟ ب - بيِّن مـنى الالكافل الاجنماعي.
4/ سخّر الله تعالى السّماوات والأرض لجميع اللشُر، وكفل لهم حقوقا ليعيشو ا حباة كريمة، اذكر أربعة حقوق من حقوق الإنسان في الإسلام. 5/ استخر ج من الآية الكريمة أربع فو ائد.

اللجزء الثناني: (06 نقاط)
" يعتبر التثثريع بالمصلحة شاهدا على مرونة الإسلام وقابليته للخلود ومسايرته للزّمّان والمكان" [الكتاب المدرسي]

1 / عرپّ: المصالح المرسلة.
2 / 2 / بيّن حجيّ حجية العمل بالمصالح المرسلة.
3 / 3 / ما هي شزوط العمل بها ؟
4 / اذكر مثالين عن المصالّح المرسلة.
(للجزء ع الؤول: (14 نقطة)




 (المطوب:
1/ في الحديث إثشارة إلى قيمة من القيم، استخرجها، ثم بيِّن نوعها. 2 / بَيَّن الْنّبي صلّى الله عليه وسلم في الحديث موقفَ الإسلام من الشَّفاعة. أ ــ ما هو حكمها ؟
ب - اذكر ثلاثة آثاز من آثنارها السّلبية.
3/ قد نؤدي الشفاعة في الحدود إلى الكثير من الانحر افات:
أ ـ ما معنى الانحر اف ؟
ب - بيِّن أثنز العبادة في معالجتن.
4/ من أمور الجاهلية التي أبطلها الإسلام التّبني، عرّفه اصطلاحا، ثم اذكر دليله من القرآن والسّنة، والحكمة من إبطاله. 5/ استخرج من نصّ الحديث أربع فو ائد.
(للجزء الثاني: (06 نقاط)
قال الله تُعالى:

[سورة الإسراء / الآية 82]
1/ بيّنت الآية الكريمة أنّ القرآن الكريم هو شفاء وحفظ لنوع من أنواع صحّة الإنسان، ما هو هذا النّوع ع اللذي أُشارت إليه؟ بيِّن مفهومه.
2/ اذكر كيف يحقِّق القرآن الكريم هذا النّوع عن الصّحّة ؟
3/ من مظاهر عناية القرآن الكريم بالصّحة الجسمية الوقاية من الأمراض، والإعفاء من بعض الفرائض،
تكلّم عنهما.

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط لموضوع امتحان: البكالوريا الثشبة: جميع الثنعب دلورة: جوان 2014
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline \multicolumn{2}{|c|}{العلامة} & \multirow[b]{2}{*}{عناصر الإجابة ( الموضوع الأول )} \\
\hline مجموع & مجزأة & \\
\hline \multicolumn{3}{|r|}{الجزء الاؤل: [14 نقطّة} \\
\hline 02 & 0.5
01.5 & \begin{tabular}{l}
 أ.الستخر اج الوسيبلة: إثارة العقل). \\
[ وتقبل : إتّارة الوجدان / التّكير بقارة الهن تعالى ومر اقبته ] \\
 وما بث الهّ فيه من آيات، للاهتاءاء إلى أن النّ هو الخالق الأوحد للكون والمدبر لكل شؤونها،
فيؤمن به ويعبده. \\
 سبحانه هو المتحكم في حياته ورزفه و مصيره، حتى يستيقط داظله، فيؤمن بالمنعم ويعبده. \\
 \\
 \\
 \\
 [لخشو عو الاسنسلاد شه وحده].
\end{tabular} \\
\hline 04 & \[
\begin{aligned}
& 0.5 \\
& 0.5 \\
& 0.5 \\
& 0.5 \\
& 0.5 \\
& 0.5 \\
& 0.5 \\
& 0.5
\end{aligned}
\] & \begin{tabular}{l}
2. بـان كبف حافظ القق آن الكربي علم العقلّ: أ. من جانب اللوحودي: \\
 - الالدعوة إلى طلب العلم النافع، بحيث كان ذلك أول خطاب لللبي صلى الشَ عليه وسلم و أمتن. \\
- الالعوة إلى الثتبر والثفكر ، وتتمية مهارات اللتفكير . - تحصينه بالإليمان، فالحقل لا يهنتي إلا بالوحي. \\
ب. من جانب العدلد: \\
 \\
 - اللحنير من الانحر ان الفكري. - محاربة الجهل بكل صوره. \\

\end{tabular} \\
\hline 02 & 01
01 & \begin{tabular}{l}
 أ. مفهيه الققم في القق آن الكربي: هي مجمو عة من المبادئ والأخلاق الفردية والأسرية والاجتماعمة والسياسية الثي شثّا القر آن الكريم على الثّمكك بها ليكون الانسجام والأمن في \\
صفوف أفراد المجنمّع. \\
بـ بيان مغنى قيمة التّكافل الاجتماعي: هو تظافر جهود أفراد المجتمع في تحقبق مصالح \\
عامة ودفع مفاسد وأضر ار مادية ومعنوية. \\
 الأسرية ثّمّ محبطه الاجنماعي.
\end{tabular} \\
\hline
\end{tabular}

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط لموضوع امتحان: البكالوريا الثشبة: جميع الثنعب دلورة: جوان 2014
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline 02 & \(4 \times 0.5\) & \begin{tabular}{l}
 - الحق في الحرية. - الحق في الأمن. \\
- الحق في التّتقل . \\
- الحق في حربة المعتقت. \\
- الحق في حرية الرأي و الفكر -- حق التُقلم.
\end{tabular} \\
\hline 04 & \(4 \times 01\) & \begin{tabular}{l}
 \\
- دعوة القر آن الكريم إلـى استخذام العقل لللثّبر في الكون. - حث القرآن على الثأمل في دلاثل فـارة الهّ في كونه. - من دلاثل قـلـة - بيان أهمية العقل في الهداية إلى الإيمان. - التّكبر بنعم الهّه تعالّى على عباده. - بيان عظم قـارة الهّ تعالىى في خلقه. - تعدد مظاهر عظمة الهَ تعالى في الكون.
\end{tabular} \\
\hline & & الجزء الثّانى: [06 نقطة] \\
\hline 01 & 01 &  \\
\hline 01.5 & \[
\begin{aligned}
& 0.5 \\
& 0.5 \\
& 0.5
\end{aligned}
\] & \begin{tabular}{l}
 \\
 \\
 \\

\end{tabular} \\
\hline 01.5 & \[
\begin{aligned}
& 0.5 \\
& 0.5 \\
& 0.5
\end{aligned}
\] & \begin{tabular}{l}
3 - ششوط العمل بالمصالح المرسيلة: \\
 ب - أن تكون مصلحة لعامة الناّس. ج ـ أن نكون معقولة في ذاتها، حقبقة لا و وهما.
\end{tabular} \\
\hline 02 & \(2 \times 01\) & \begin{tabular}{l}
3 3 - ذكر مثالين عن المصالح المرسلة: [ يقبل مثالين من هذه الأمثلة ] - اتقاق الصّحابة في عهـ سيدنا أبي بكر الصّيّيق رضي الهُ عنه على جمع القرآن على الثّرتيب الثّوّقيفي، والًّي نجده في المصاحف. - اتقاقهم على الستّساخ عدة نسخ من القرآن الكريم في عهر عثمان بن عفان رضي الشّ \\
 الخَرْاج عليها. \\
- وضع قواعد خاصة للمرور في الطّرّ فات العامة. ـ الإلزام بنوثيق عقد الزّواج بورثة رسمية، وعدم الاكتفاء بالعقد الشر عي فقط.
\end{tabular} \\
\hline
\end{tabular}

الإجابة النموذجية وسلم الثتقيط لموضوع امتحان: البكالوريا الثشبة: جميع الثشب دلورة: جوان 2014
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline \multicolumn{2}{|c|}{العلامة} & \multirow[b]{2}{*}{عناصر الإجابة ( الموضوع الثّاي )} \\
\hline مجموع & مجزأة & \\
\hline \multicolumn{3}{|r|}{(الجزء الأول: [14 نقطّة} \\
\hline 01 & \[
\begin{aligned}
& 0.5 \\
& 0.5
\end{aligned}
\] & 1. اليتخر إج الققمة من الحبث ، وبيان نوعها. ـ ـ ـنوعها : القّم السياسية. \\
\hline 02 & 0.5
\(3 \times 0.5\) & \begin{tabular}{l}
 \\
الالشفاعة في الحدود محرّمة، بنص الحديث. \\
ب - ذكر ثِلاثة آثار من الآثار السلبية للثشفاعة في الأحكام: [ يقبل ثلاذة من هذه الآثار ] \\
- تشجيع أصحاب النفوذ على الثخلص من العقاب. \\
- النتشار الجريمة و الفساد في المجتمع. \\
- إهدار سلطة العدالة والقانون - \\
- تعزيز الططقبة في المجتمع. \\
- هلالك الأمم و زو الها \\
- انـدام الأمن والاستقرار . \\
- انتشار الظلم، وضياع الحقوق و غياب العدل. \\
- تعطبّل تثفبذ الحدود الشّر عبة.
\end{tabular} \\
\hline 03 & 01
\(4 \times 0.5\) & \begin{tabular}{l}
 \\
 \\
ب ـ بيان دور العبادة في معالجة الانحر افق: [ تققل أربعة منها] \\
 \\
 - العبادة تزيد الإنسان محبة لخالقه وتجطله يسعى لرضاه، وبالثاللي تزودد العابد بطاةة فعالة - كل العبادات في الإسلام لم تشر ع لذاتها، وإنما شُرعت بهـف تزكية وتقوِيم سلوك الإنسان، فهي عاصمة من الانحراف. \\
 اللاعي إلى فعله أو نركه هو الاستجابة لأوامر الشّ، مما يجعل الإنسان بعيدا عن كل ما فيه ضرر لنفسه أو لغبر ه. - كل خلق إسلامي هو عبادة في ذاته، و الأخلاق عاصمة من الافتراب من الانحراف والجريمة كالحياء و العفة والأمانة و الثنسامح و العدل ومز اعاة الحقوق و غيرها.
\end{tabular} \\
\hline
\end{tabular}

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط لموضوع امتحان: البكالوريا الثشبة: جميع الثنعب دورة: جوان 2014 المدة: 2 سا و30 د

اختبار مادة: العؤوم الإسلامية
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline 04 & 01
0.5
0.5



0.5
0.5
0.5
0.5 & \begin{tabular}{l}
 \\
 غيره اببا له / هو إدعاء أبوة ولا مجهول أو معلوم النسب بغير حق. \\
 \\
 \\
 \\
- قَّول الأبَّي صلى الله عليه وسلم: (من ادعى إلى غير أبيه وهو يعلم فالجنة عليه حرام) \\
[رواه البخاري]. \\
- قول النبي صلى الله عليه وسلم: (من الدعى إلى غير أبيه، أو انتمى إلى غير مو اليـه، فعليه لعنة الله المتتابعة إلى يوم القيامة) [رواه البغاري]. حــ الحكمة من إِطلّل الثيني: - الحفاظ على قدسبة الر البطة الأسرية من خلا اللنسب الحقبقي. \\
ــ الحفاظ على الأعر اض دالـل الأسرة. - إقرار الحق والعدن، والبُد عن الثنزوير وتخطية الحقائق. \\

\end{tabular} \\
\hline 04 & \(4 \times 01\) & \begin{tabular}{l}
 \\
1 ـ تـحريم السّرّة وبيان عقوبنتها. \\
 \\
3 \\
4 - وجوب إقامة حدود الشَ وحرمة تعطنيلها. \\
5 ـ تُعطيل حدود الهّه يؤدي إلى شيوع عالجريمة و الفساد في الأرض. \\
6 ـ الاعتبار بأحوال الأمم السابقة. \\
7 - فى الحدبث ذكر منقبة لأسامة بن زبد بأنه محبوب عند الرسول صلى الشَ عليه وسلم.
\end{tabular} \\
\hline & & الجزء الثانى: \\
\hline 01.5 & 0.5
01 & \begin{tabular}{l}
1- ذـكر نوع الصحة الأي أثشارت اللـه الآبة الكربمة، وبيان مفهومـة: \\
 ب - بـان مفهوح الّصحة اللفسبية: حالة طمأنينة واتزان وتو افق مع الذات، بحبث بكون \\

\end{tabular} \\
\hline 01.5 & \[
\begin{aligned}
& 0.5 \\
& 0.5 \\
& 0.5
\end{aligned}
\] & \begin{tabular}{l}
2 \\
- نتقوية الصلة بالهّ تعالى. \\
- الفهم الصحيح للوجود والمصبير - \\
- الثزكية والأخلاق. \\
- الصبر عند الشدائئ. \\
- المرونة في مو اجهة الو اقعح. \\
- الثبات و الثّو ازن الانفعالّي.
\end{tabular} \\
\hline 03 & 01.5
01.5 & \begin{tabular}{l}
 \\
 \\
 شُرعها الإنسلام، ومن باب الوقاية من الأمر اض حرمّ الإسلام شرب الخمر، لما له من مضار \\
على الصّحّة. \\
2 - 3 الإعفاء من بعض الففرأضض: اهتم الإسلام بعدم تُريض صحة الجسم إلى ما يضعفها، \\
 القرّ آن الكربي عن إبتعاب الجسم وإنهاكه .
\end{tabular} \\
\hline
\end{tabular}
الجمهورية الجز ائرية الديعقراطية الشعبية

الديوان الوطني لا(متحانات والمسابقات وزارة التربية الوطنية دورة: جوان 2014

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي الشُعبة: تسيير واقتصاد، تقني رياضي

المدة: 03 سا و30 د
اختبار في مادة: الفلسفة

\section*{عالج موضو عا واحا على الخيار}

الموضوع الأول:
هل الرياضيات المعاصرة تُمِّلٌّ تجاوز أ للرياضيات الكلاسيكية؛ أم هي مُجرَّدُ امتدادٍ لـها؟
الموضوع الثناتي: يقول وليام جيمس: 》 أُسمَتِي الفِكرة صـادقة عندما تكون نافعة 《.

دافع عن صحة هذه الأطروحة.
الموضوع الثالث: النّص
» لا أحد ينكر ما يتضمَّنه تعريف الفلسفةٌ بأنها دو ام السؤ الل مِنْ فتح لآفاقها و وإثر اءٍ لِإكانانها، وذلك لانطو اء مفهوم "السؤ الل" المأخوذ في حَدّها على محنى الطلب.
اللسؤ الل، لغة، هو "الطلب"، ومعلوم أنَّ فعل الطلب هو الشرط الضروري لحصول المعرفــة،
فتكون الفلسفة، بانْبَائها على السؤ الا، قائمة مقام الشرط الذي تحصل به المعرفة، ما دامـــت حقيقــة السؤ ال هي أنه طلب السائل معرفة المسؤول عنه، وحينئذٍ يصحُ أنْ يُقال بأنه لا معرفة بغير فلســـة
 فقد انفتح للمشتغل بالعلم باب ممارسة اللثفلسف ما بقي على الاستز ادة من العلم، بما أنَّ هذه الاستز ادة لا نكون إلا طلباً، وأنَّ الفلسفة لا تتحدَّ إلا بالطلب «.

د. طه عبد الرحمن
فقه الفلسفة، ص: 12/11.

المطلوب: اكتب مقالة فلسفية تعالج فيها مضمون النّص.```


[^0]:    * annuz: lhecmat.

