

12

كاسة السوار

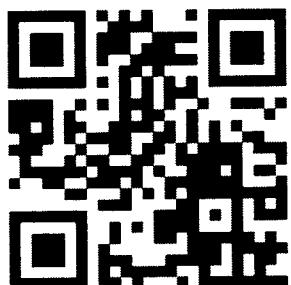


نماذج الامتحانات التجريبية

مديرية التربية والتعليم / الوسطى 2021

للصف الثاني عشر

(الفروع العلمي)



شبكة السوار
Elsiwar Network

طلب من مكتبة ومطبعة السوار

مشروع بيت لاهيا - شارع روضة المصباح - مقابل سوبرماركت المزار

جوال رقم / 0599653358 - تليفون المكتبة 08-2476936

شبكة السوار
Elsiwar Network



دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم الوسطى

التاريخ: 13/04/2021م
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

المبحث: التربية الإسلامية

الفرع: لجميع الفروع عدا الشرعي

ملحوظة : عدد أسئلة الورقة (ثمانية) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط.

القسم الأول: يتكون هذا القسم من ستة أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن أربعة منها، على أن يكون السؤال الأول منها اختياري

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي: [20 علامة]

1. متى ولدت عائشة رضي الله عنها؟

- أ. 9 قبل الهجرة.
ب. 9 بعدبعثة.
ج. 9 قبل المهاجرة.
د. 9 بعدبعثة.

2. ما موقفنا من تفسيرات الصحابة رض والسابقين؟

- أ. الأخذ بجميع تفسيرهم والالتزام به.
ب. عدم مخالفتهما ما ورد عنهم من قول.
ج. عدم الوقف عند حدود تفسيرهم.
د. ترك تفسيرهم وعدم الأخذ به.

3. ما الكلمتان اللتان تشتريكان في سبب المد، ومقداره؟

- أ. يا أيها، سوء.
ب. إ adam، حرف.
ج. الحساب، شيء.
د. دابة، الكافرون.

4. ما المقصود (بالكتاب المنظور) بوصفه ميداناً للنظر في مخلوقات الله؟

- أ. القرآن الكريم.
ب. الكون كله.
ج. الأرض وحدها.
د. السماء وما فيها من كواكب.

5. ما غرض الاستفهام الوارد في قوله تعالى "أَتَجْعَلُ فِيهَا مَنْ يُفْسِدُ فِيهَا وَيَسْفِكُ الدَّمَاءَ"؟

- أ. الإنكار.
ب. التوبيخ.
ج. النفي.
د. الاستعلام.

6. علام يدل قيام النبي ﷺ من الليل حتى تفطرت قدماه؟

- أ. علاقته رض مع الله تعالى.
ب. صبره وتحمله رض.
ج. دعوته رض إلى الله تعالى.
د. مراعاته رض أحوال الناس.

7. لمن الخطاب في قوله تعالى: "وَكَيْفَ تَكْفُرُونَ وَأَنْتُمْ تُثْنَى عَلَيْكُمْ آيَاتُ اللَّهِ وَفِيهِمْ رَسُولُهُ"؟

- أ. الصحابة وحدهم.
ب. الأوس والخرج دون غيرهم.
ج. المهاجرين والأنصار فقط.
د. المسلمين كافة.

8. ما معنى (حرزية) في قول حذيفة (رض): "كان النبي ﷺ إذا حرزية أمر صلى"؟

- أ. نسي حرزية من القرآن.
ب. نسي قيام الليل.
ج. اشتد عليه أمر.
د. اجتمع مع الأحزاب.

9. ما أنواع المد الفرعى على الترتيب في قوله تعالى "الم"؟

- أ. حرفى مخفف وحرفي مثقل.
ب. حرفى مثقل وحرفي مخفف.

- د. كلمي مثقل وحرفي مخفف.

- ج. كلمي مخفف وحرفي مثقل.

10. ما الحكم من تعدد الشرائع السماوية؟

- أ. هلاك الأمم التي أنزلت إليهم.
ب. اختباراً لأصحابها.
ج. لئلا تكون عرضة للتحريف.
د. كثرة أوامرها ونواهيها.

السؤال الثاني: [20 علامة]

(4 علامات)

أ. بين العبر المستفادة من قصة موسى (ع) والعبد الصالح لكل من المجالات الآتية:

1. مجال العلم والتعليم.
2. مجال العقيدة.

(4 علامات)

ب. اذكر أربعاً من فضائل الصدقة الجارية.

(4 علامات)

ج.وضح دور العز بن عبد السلام في الجهاد في سبيل الله.

(8 علامات)

د. علل لما يأتي:

1. أجاز بعض العلماء إخراج زكاة الفطر نقداً.
2. يعد الرياط في سبيل الله تعالى أفضل الأعمال التي يبقى ثوابها بعد موت أصحابها.
3. حرم الإسلام البدعة.
4. لابد لكل مسلم من دراسة سيرة الرسول (ص).

السؤال الثالث: [20 علامة]

(5 علامات)

أ. وضح الحكم الإلهية لربط وقائع الحياة وأحداثها بقوانين ثابتة.

(4 علامات)

ب. هات مثلاً واحداً لكل مما يأتي:

1. نص شرعي قطعي الثبوت ظني الدلالة.
2. الصدقة الجارية.
3. البدعة في العقيدة.
4. علم حكمه فرض عين.

(5 علامات)

ج. عدد خمساً من أسباب اهتمام المسلمين بتدوين السنة في نهاية القرن الأول الهجري.

(6 علامات)

د. بين الحكم الشرعي مع التعليل، لكل مما يأتي:

1. ترك رجل السنة بذرية الأخذ بما في القرآن الكريم وحده.
2. علقت فاطمة خربة زرقاء على طفلها المولود للحماية من العين.
3. طاف أحمد حول الكعبة المشرفة جاعلاً الحجر الأسود عن يمينه.
4. أطلا إمام في صلاة الظهر بالرغم من سماعه بكاء الطفل.

السؤال الرابع: [20 علامة]

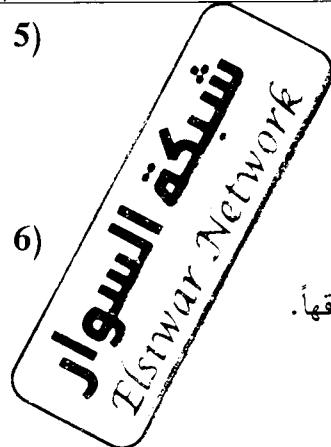
أ. بين الأساليب التي ارتكز عليها منهج القرآن الكريم في ترسیخ حقائق الإيمان، مع الاستدلال لكل منها. (5 علامات)

(4 علامات)

ب. فرق بين كل من:

1. وحي القرآن الكريم، ووحي السنة النبوية الشريفة.
2. الجوامع والسنن، والمسانيد.

(5) علامات



(6) علامات

ج. أجب بما يلي:

1. عرف كلاً من التفخيم والترقيق.
2. عدد أقسام الحروف من حيث التفخيم والترقيق مع ذكر حروف كل قسم.
- د. انكر ثلاثة نقاط لكل مما يأتي:

 1. الأسباب التي ساعدت أم المؤمنين عائشة رض أن تكون أكثر النساء علمًا وفقها.
 2. الحالات التي يكون فيها الجهاد في سبيل الله فرض عين.

السؤال الخامس: [20 علامة]

(5) علامات

أ. عدد خمساً من فضائل الجهاد في سبيل الله تعالى، الاستدلال على اثنين منها.

(4) علامات

ب. قارن بين نوعي الشرك من حيث المفهوم والحكم.

(5) علامات

ج. وضح دور صلاح الدين الأيوبي في نشر العلم.

(6) علامات

د. بين المعنى المستفاد من النصوص الآتية:

1. قوله تعالى : { وَاجْعَلْنَا لِلنَّفِقِينَ إِمَاماً } .
2. قوله تعالى : { وَلَكُمْ فِي الْأَرْضِ مُسْتَقْرٌ وَمَتَاعٌ إِلَى حِينٍ } .
3. قوله تعالى: { لِكُلِّ جَعَلْنَا مِنْكُمْ شِرْعَةً وَمِنْهَاجًا وَلَوْ شَاءَ اللَّهُ لَجَعَلَكُمْ أَمَّةً وَاحِدَةً وَلَكُمْ لَيْلَوْكُمْ فِي مَا آتَكُمْ } .

السؤال السادس: [20 علامة]

(5) علامات

أ. عدد خمساً من فضائل التفقة في الدين، مع الاستدلال على اثنين منها.

(4) علامات

ب. وازن بين أقسام اليمين من حيث المفهوم والحكم.

(5) علامات

ج. عرف المصطلحات الآتية:

1. سبب النزول. 2. الصبر. 3. سنن الله في المجتمعات. 4. الرياء. 5. البدعة.

د. انكر موقفاً واحداً يدل على كل مما يأتي:-

1. صبر النبي صل وتحمله.
2. طهر عائشة رض ونقائها.
3. كرم العز بن عبد السلام وإيتاره.

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن أحدهما فقط**السؤال السابع: [20 علامة]**

(6) علامات

أ) اكتب مما تقر حفظه:

1. الآيات الكريمة من قوله تعالى: (وَقُلْنَا يَا آدَمَ اسْكُنْ... إِلَى قَوْلِهِ تَعَالَى... التَّوَابُ الرَّحِيمُ).
2. الآية الكريمة الدالة على (التركيبة والتعليم).
3. حدثنا يبيين موقف الإسلام من البدع.

لاحظ الصفحة التالية

(4) علامات)

ب) وضع معاني المفردات والتراتيب الآتية:

1. الحكمة. 2. مهيمناً عليه. 3. نصباً. 4. يسومونكم.

ج) قال تعالى: «إِذَا لَقُوا الَّذِينَ آمَنُوا قَالُوا آمَنَّا وَإِذَا خَلَ بَعْضُهُمْ إِلَى بَعْضٍ قَالُوا أَتَحَدَّثُونَهُمْ بِمَا فَتَحَ اللَّهُ عَلَيْكُمْ لِيُحَاجُوكُمْ بِهِ عِنْدَ رَبِّكُمْ أَفَلَا تَعْقِلُونَ».

(5) علامات)

استخرج من الآية الكريمة السابقة مثلاً واحداً على ما يأتي:

1. مد بدل 2. حرف يفخم دائماً 3. مد جائز منفصل 4. مد لازم كلمي مثقل 5. مد عارض للسكون

د) اذكر أربعاً من آثار الإيمان على الفرد، مستدلاً على اثنتين منها.

السؤال الثامن: [20 علامة]

(6) علامات)

أ) اكتب مما تقرر حفظه:

1. الآيات الكريمة من قوله تعالى: (يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اتَّقُوا اللَّهَ حَقَّ تَقَاتِهِ ... إِلَى قَوْلِهِ تَعَالَى ... وَأُولَئِكَ هُمُ الْمُفْلِحُونَ).
2. الآية الدالة على (جزاء الصابرين).
3. حديثاً يبين فضل التفقه في الدين.

(4) علامات)

ب) وضع معاني المفردات الآتية:

1. صلوات. 2. يفتوك. 3. سرياً. 4. محيسن.

ج) قال تعالى: «وَلَمَّا جَاءَهُمْ رَسُولٌ مَّنْ عِنْدَ اللَّهِ مُصَدِّقٌ لِمَا مَعَهُمْ نَبَذَ فِرِيقٌ مِّنَ الَّذِينَ أَوْتُوا الْكِتَابَ كِتَابَ اللَّهِ فَرَاءُ ظُهُورِهِمْ كَانُوكُمْ لَا يَعْلَمُونَ».

(5) علامات)

استخرج من الآية الكريمة السابقة مثلاً واحداً على ما يأتي:

1. راء مرققة 2. مد واجب متصل 3. مد بدل 4. لام لفظ الجلالة مفخمة 5. مد عارض للسكون

(5) علامات)

د) اذكر ثلاثة آثار للإيمان على المجتمع، مستدلاً على اثنتين منها.

انتهت الأسئلة

شبكة السوار

Elsiwar Net



دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

مديرية التربية والتعليم الوسطى

التاريخ: 05/04/2021م
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

المبحث: الرياضيات
الفرع: العلمي
الورقة: الأولى

ملحوظة: عدد أسئلة الورقة (8) أسئلة، أجب عن (5) منها فقط.

القسم الأول: يتكون هذا القسم من 6 أسئلة وعلى المشترك أن يجيب عن 4 منها على أن يكون السؤال الأول إجبارياً.

السؤال الأول: (عشرون علامة)

$$(1) \text{ ما قيمة } \frac{h}{s+1} - \frac{h}{s-1} \text{ ؟}$$

- (أ) h
 (ب) صفر
 (ج) $h-1$
 (د) 1
- (أ) صفر
 (ب) 1
 (ج) 2
 (د) $h \cdot m$
- (أ) صفر
 (ب) 1.5
 (ج) 2
 (د) 3

- (3) إذا كان $v = 15$ ، وكان $v(s) = s^2 - 9$ ، $v(3) = 5$ فما قيمة $v(3)$ ؟
 (أ) صفر
 (ب) 1
 (ج) 2
 (د) 3
- (4) إذا كان المستقيم $2s + 3 = 7$ يمثل معادلة العمودي على المماس لمنحنى $v(s)$ عند $s = 1$ وكان $L(s) = 6s \times v(s)$ فما قيمة $L(1)$ ؟
 (أ) 9
 (ب) 4
 (ج) 3
 (د) 16

- (5) يتحرك جسيم على خط مستقيم وفق العلاقة $s = v(t)$ ، فالمسافة بالأمتار، له الزمن بالثاني، $v(t)$ السرعة وكانت $v(2) = 3$ م/ث ، فما قيمة التسارع عندما $t = 2$ ثانية ؟
 (أ) -8 م/ث^2
 (ب) 8 م/ث^2
 (ج) 12 م/ث^2
 (د) -12 م/ث^2

- (6) ما عدد النقط الحرجة للاقتران $v(s) = |s^2 - 1|$ ؟
 (أ) صفر
 (ب) 1
 (ج) 2
 (د) 3
- (7) الشكل المجاور يمثل $v(s)$ حيث $v(0) = v(4) = \text{صفر}$ ،
 فما هي فترات تزايد الاقتران $v(s)$ ؟
 (أ) $[4, 4] \cup [2, 2] \cup [0, 0]$
 (ب) $[2, 2] \cup [0, 0]$
 (ج) $[0, 0] \cup [4, 4]$
 (د) $[2, 2] \cup [4, 4]$

- (8) إذا كان $v(s) = h \sin s$ ، $s \in [0, \pi/2]$ ، فما الإحداثي السيني لنقط الانعطاف للاقتران $v(s)$ إن وجدت ؟
 (أ) $\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}$
 (ب) $\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}$
 (ج) $\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}$
 (د) لا يوجد نقط انعطاف

- (9) تحرك جسم في خط مستقيم حسب العلاقة $s = v^2 - 2v + 3$ ، $v = 6 - 2s$ ،
 فما أقل تسارع ممكن للجسم ؟
 (أ) 2
 (ب) 3
 (ج) 92
 (د) 92

- (10) إذا كان $v(s) = 4s^3 - s^4 - 29$ ، فأي مما صحيح ؟
 (أ) عند $s = 3$ قيمة عظمى محلية وليس مطلقة
 (ب) عند $s = 3$ قيمة صغرى محلية وليس مطلقة
 (ج) عند $s = 3$ قيمة عظمى مطلقة
 (د) عند $s = 3$ قيمة صغرى مطلقة

(أ) إذا كان $v(s) = (s+1)(s-2)(s-3) + 5$ حيث $s \in [-4, 4]$ جد:

1) فترات التزايد والتناقص للاقتران $v(s)$.

2) القيم القصوى المحلية للاقتران $v(s)$.

(ب) إذا كان $v(s)$ كثير حدود وكان $\lim_{s \rightarrow \pm\infty} v(s) = \pm\infty$ وكان $v'(s) = \frac{s^2 - 2s - 5}{s - 2}$ جد $v(1)$.

(10) علامات

(أ) من قمة برج ارتفاعه 135 م عن سطح الأرض قذف جسم رأسياً لأعلى بحيث كانت ازاحته عن قمة البرج بالأمتار بعد t ثانية تعطى بالعلاقة $v(t) = 10t - 5t^2$ احسب:

1) قيمة t علماً بأن أقصى ارتفاع للجسم عن سطح الأرض 180م.

2) سرعة الجسم عندما يكون الجسم على ارتفاع 100 متراً عن سطح الأرض.

(ب) جد أكبر وأصغر قيمة للاقتران $v(s) = \sin s + \cos s$ في $[0, \pi]$

(أ) إذا كان $v(s) = \sqrt{2s+6}$ جد:

1) مجالات التغير للأعلى وللأسفل.

2) نقطة الانعطاف (إن وجدت).

(ب) إذا كان المستقيم المار بالنقطة $(-2, 0)$ يمس منحنى العلاقة $y = 4 - s^2$

جد نقطة / نقط التماس

(ج) إذا كان $s = u^3 + 8$ ، $u = s + 5$ ، $s \neq 0$ فما قيمة $\frac{du}{ds}$ عند $s=1$

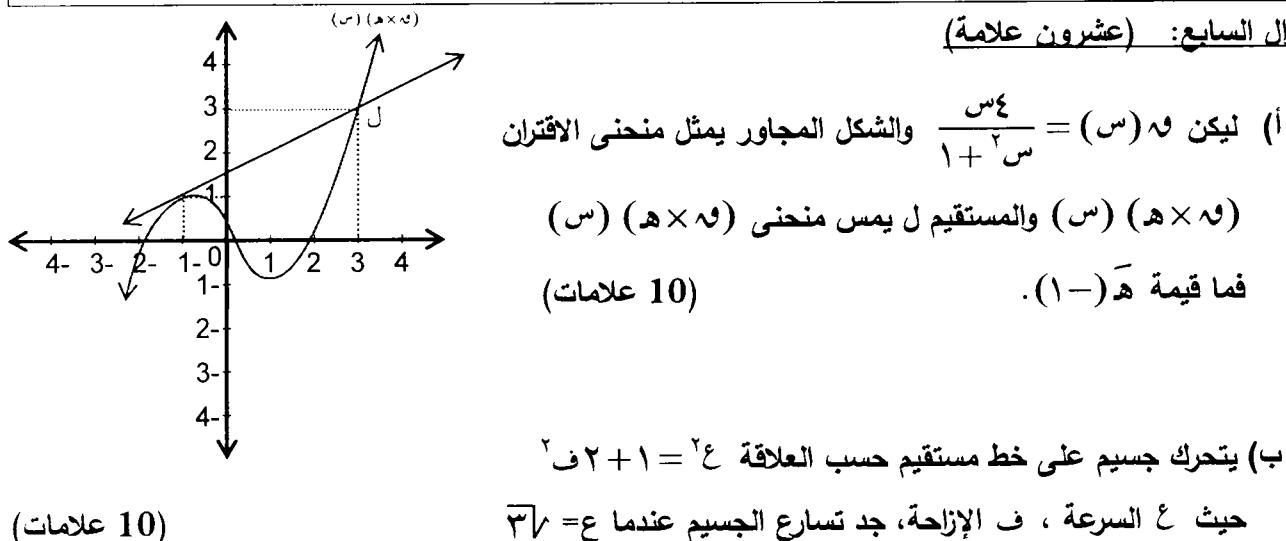
(أ) جد حجم مخروط دائري قائم يمكن رسمه داخل مخروط دائري قائم نصف قطر قاعدته 4 سم وارتفاعه 12 سم، حيث يقع رأس المخروط الداخلي على مركز قاعدة المخروط الخارجي.

(ب) إذا كان $s = \ln(2)$ أثبت أن $s^2 + s + 4 = 0$

السؤال السادس: (عشرون علامة)

- (أ) إذا كان $h(s) = (1+s) \cdot h\left(\frac{2}{s}\right)$ جد $h(4)$ علماً بأن معادلة المماس له $h(s)$ عند $s=1$ هي $s=1+4s$ وكان $h(s)$ يمر بالنقطة $\left(\frac{1}{4}, \frac{1}{4}\right)$.
- (10 علامات)
- (ب) إذا كان $h(s) = \sqrt{s^2 - 9}$ ، $s \in [3, \infty)$ وكان متوسط تغير الاقتران $h(s)$ في $[3, b]$ مساوياً لـ $h(5)$ ، فما قيمة b ؟
- (10 علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن أحدهما.

السؤال السابع: (عشرون علامة)السؤال الثامن: (عشرون علامة)

- (أ) إذا كان $h(s) = s^3 + as^2 + bs + c$ ، أثبت أن $h(s)$ ليست له نقطة انعطاف إذا كانت
- (10 علامات)

قابلًا للاشتقاق على $[1, 4]$ $\left. \begin{array}{l} s > 1 \\ s \geq 3 \end{array} \right\} \quad \begin{array}{l} b + \left[\frac{1}{3}s^3 \right] \\ s^2 - as \end{array}$

(10 علامات)

▪ أوجد قيمة كل من أ ، ب .

شبكة السوار
Elsiwar Network

انتهت الأسئلة



امتحان الثانوية العامة (التجريبي) للعام ٢٠٢١/٢٠٢٠



التاريخ: ٢٠٢١/٠٤/٠٦
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (١٠٠) علامة

المبحث: الرياضيات
الفرع: العلمي
الورقة: الثانية

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم الوسطى

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (٨) أسئلة، أحب عن (٥) منها فقط.

القسم الأول: يتكون هذا القسم من ٦ أسئلة وعلى المشترك أن يجيب عن ٤ منها على أن يكون السؤال الأول إجبارياً.

السؤال الأول: (عشرون علامة)

١) في التجزئة المنتظمة σ للفترة $[١, ١٢]$ إذا كان الغضر الخامس هو $\frac{4}{3}$ ، فما عدد عناصر التجزئة؟

- (أ) ١٠ (ب) ١٥ (ج) ١٣ (د) ١٢

٢) ماذا يساوي $\frac{\text{طاس}}{\text{جتاس}} \text{س} ?$

(أ) -قاس+ج (ب) قاس+ج (ج) -قetas+ج (د) قetas+ج
٣) إذا كان $ه(s)$ اقتراناً أصلياً للاقتران $ه(s)$ ، $ت(s)$ اقتران مكامل للاقتران $ه(s)$ ،
كان $ه(s) = ه(s) - ت(s)$ فما قيمة $ه(١)$ ؟

- (أ) ١ (ب) صفر (ج) $ه(١)$ (د) $ت(١)$

٤) إذا كانت σ تجزئة منتظمة للفترة $[٠, ٤]$ حيث $ه(s) = \frac{s^2 + 8}{s^3 - 1}$

وكان $ه(s) = ٣$ ، فما قيمة $ه(٢)$ ؟

- (أ) ٢- (ب) ٧ (ج) ٨ (د) ١٠

٥) إذا كان $ه(s) = ٧$ لكل $s \in [٤, ٦]$ فما أكبر قيمة ممكنة للتكامل $\int_{٢}^{٢} h(s) ds$ ؟

- (أ) ٤ (ب) ١٤ (ج) ٤ (د) ١٤-

٦) $ه(s)$ متصل على مجاله بحيث $ه(٣) = ١٥$ وكان

$s^2 \times L(s) = ٩$ فما قيمة $L(٣)$ ؟

- (أ) ٩ (ب) ١٨- (ج) ٥ (د) ٣

٧) إذا كانت A مصفوفة من الرتبة ٢×٢ حيث $A = \begin{bmatrix} ٣ & ٥ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix}$ ، فما هي المصفوفة A^{-1} ؟

- (أ) $\begin{bmatrix} ٢ & ٤ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ٤ & ١ \\ ٤ & ٢ \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ٣ & ٠ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$

٨) إذا كانت s ، $ص$ مصفوفتين من الرتبة الثالثة حيث $s = \begin{bmatrix} ٣ & ٢ & ١ \\ ٢ & ٣ & ٢ \\ ١ & ٢ & ٣ \end{bmatrix}$ ، $ص = \begin{bmatrix} ٣ & ٢ & ١ \\ ٢ & ٣ & ٢ \\ ١ & ٢ & ٣ \end{bmatrix}$ فما قيمة $|s \cdot ص|$ ؟

- (أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{١}{٤}$ (ج) ٨ (د) ٤

٩) إذا كان $f(s)$ متصلة على مجاله وكان $f(s) = s^2 + 3s + 2 = (s+1)(s+2)$ ، فما قيمة $f(-1)$ ؟

(د) ٦

(ج) ٤

(ب) ٣

(أ) ٢

١٠) إذا كانت A ، B مصفوفتين غير منفردتين فما العبارة الصحيحة دائمًا فيما يأتي؟

$$|AB|^2 = |A|^2 |B|^2$$

$$(AB)^2 = A^2 B^2$$

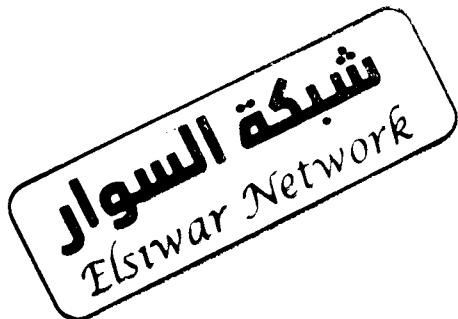
$$|A+B|^2 = |A|^2 + |B|^2 + 2|AB|$$

السؤال الثاني: (عشرون علامة)

(١٠ علامات)

أ) استخدم تعريف التكامل المحدود لإيجاد $\int_{-2}^6 s \, ds$

(١٠ علامات)



$$\text{ب) إذا كان } s = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \text{ جد: } \begin{cases} s - 2 \\ s^2 + 5s - 8 \end{cases}$$

$$\left(\frac{s}{s-1} \right)^2$$

السؤال الثالث: (عشرون علامة)

(٧ علامات)

أ) إذا كان $f(s)$ متصلة على $[1, 3]$ بحيث أن اقترانه المكامل

$$\begin{cases} s-2 & 1 \leq s \leq 1 \\ s^2 + 3s - 5 & 1 < s \leq 3 \end{cases} \text{ فأوجد: } f(s) =$$

(١) قيمة الثوابت A ، B ، C

$$\int_1^3 f(s) \, ds$$

(٦ علامات)

ب) حل نظام $s^3 = 4 + 2s$ ، $s + 3 = 5$ بطريقة النظير الضريبي.

(٧ علامات)

$$\text{ج) } \int_{-1}^2 s^2 h(s) \, ds$$

السؤال الرابع: (عشرون علامة)

أ) عند حل المعادلتين $As + 3s = 1$ ، $2s - Cs = 0$ حيث أن A ، B ، C عدديون ، وجد أن

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 0 \end{bmatrix} \text{ جد قيمتي } A \text{ ، } B \text{ ، } C .$$

ب) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى $f(s) = 10 - s^2$ ومنحنى $g(s) = s - 2$ ومحور الصادات والواقعة في الربع الأول.

السؤال الخامس: (عشرون علامة)

- (أ) قذفت كرة للأعلى بسرعة ابتدائية قدرها ٦٤ قدم/ث من قمة برج ارتفاعه ٨٠ قدمًا، جد أقصى ارتفاع عن سطح الأرض تصله الكرة، علمًا بأن تسارعها يساوي -32 قدم/ث^٢.
- (١٠ علامات)

(ب) إذا كان $v(s) = h(s^2 + 2as)$ ، جد $\int_{-a}^a v(s) ds$

(١٠ علامات)

السؤال السادس: (عشرون علامة)

- (أ) أوجد $\int_0^{\frac{3}{4}} s \sqrt{1+s^2} ds$
- (١٠ علامات)
- (ب) إذا كان $v(s) = h(s)$ افترانين قابلين للتكامل على $[1, 5]$ وكان $v(s) \leq h(s)$ لكل $s \in [1, 5]$ ، أثبت أن $\int_0^1 v(s-2) ds \geq \int_0^1 h(s+2) ds$
- (١٠ علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن أحدهما.

السؤال السابع: (عشرون علامة)

- (أ) جد قيمة a بحيث أن المستقيم $s = a$ يقسم المساحة المحصورة بين المنحنى $s = \sqrt{r^2 - x^2}$ والمستقيم $s = 2$ ومحور السينات إلى قسمين متساوين.
- (١٠ علامات)

(ب) إذا كان $\sigma(v, s) = \frac{s^4 + 8s^2 + 16}{s^2}$ ، $s \in [1, 2]$ جد $\int_{\pi}^{\frac{\pi}{2}} \sigma(v, s) ds$

(١٠ علامات)

السؤال الثامن: (عشرون علامة)

- (أ) حل المعادلة المصفوفية
- $$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \times s \times \begin{bmatrix} 0 & 1- \\ 1- & 3 \end{bmatrix}$$
- (١٠ علامات)
- (ب) جد $\int_1^s \frac{s+2}{s-1} ds$
- (١٠ علامات)





دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

مديرية التربية والتعليم الوسطى

المبحث: اللغة العربية
التاريخ: / 2021 م
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سبعة) أسئلة.

السؤال الأول : (20 علامة)

يتكون هذا السؤال من (10) فقرات من نوع اختيار من متعدد ، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة ثم ضع إشارة (x) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

1. ماذا أفاد حرف العطف (أو) في قوله تعالى: (اقتلو يوسف أو اطروحوه أرضاً..)؟

- أ- الجمع.
- ب- التخيير.
- ج- الإباحة.
- د- الإيهام.

2. ما الحقيقة التاريخية التي تنبئ بها أسواق القدس ونقوشها؟

- أ- القدس مدينة الله .
- ب- القدس مدينة محتلة.
- ج- القدس مدينة عربية.
- د- القدس عاصمة فلسطين.

3. من أكثر الأسرى سخطاً على المحاكم الإدارية؟

- أ- الرواوى.
- ب- أبو العبد.
- ج- الكاتب.
- د- صابر.

4. ما منكر كلمة (الخلج) في عبارة : يواري شمسه الخلجى ؟

- أ- الخلج.
- ب- الخجل.
- ج- الخجلان.
- د- الخارج .

5. عالم يدل قول الشاعر: فسحر روائها ثمل؟

- أ- اشتهرها بالخمور .
- ب- عذوبة مياهاها.
- ج- انتشار السحر.
- د- جمال الطبيعة.

6. من المقصود بقول الشاعر: الذين عيونهم أمل ؟

- أ- المجاهدون.
- ب- الشباب.
- ج- العمال.
- د- الطلبة.

7. أي الأعلام الآتية يُجزَ بالفتحة؟

- أ- أُويس.
- ب- آدم.
- ج- أنس.
- د- النعمان.

8. أي العبارات الآتية جاءت فيها (ما) استفهامية؟

- أ- ما أحسن زيداً.
- ب- ما أحسنت يا زيد.
- ج- ما أحسن زيد.
- د- ما أحسن زيد.

9. أي الجمل الآتية لم تشتمل على فاء السibilية؟

- أ- صوموا فتصحوا
- ب- إن تدرس فسوف تنجح.
- ج- ليس للغابة راعٍ فيرسها.
- د- هل تنقى الله فتدخل الجنة؟

10. ما الكلمة المناسبة عروضياً لملء الفراغ في البيت الشعري الآتي:

(ومن غدا فاقدا حب الإله فلا يزال بين ... طول المدى تعبا)؟

- أ- الدروب .
- ب- الورى.
- ج- الخلائق.
- د- الناس.

السؤال الثاني: (12 علامة)

ملاحظة: يتكون هذا السؤال من ثلاثة فروع (أ-ب-ج)، أجب عن فرعين فقط.

أ) اقرأ الأبيات الشعرية الآتية من مسرحية (غروب الأندلس)، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :

سيل طغي دفاعه القذاف
جهداً ولكن الجهد عجاف
فتردَ في أقربها الأسياف

أماه لا يجدي العناد فإنه
لو نستطيع دفاعه لم نأله
قولوا: أنهلك أم نثوب إلى الحجا

1- عمَّ كَتَى الشاعر في البيت الثاني؟

2- كشف البيت الثالث عن موقف الأمير أبي عبد الله من السلم وال الحرب. ووضح ذلك.

3- وردت في الأبيات الكلمات: (العناد، نأله، الأسياف) ما ضد الأولى؟ وما الجذر اللغوي للثانية؟

(3 علامات)

4- الحوار عنصر أساسي في بناء المسرحية . بين مدى نجاح الشاعر في توظيفه لإيصال رسالته.

ب) اقرأ الفقرة الآتية من نص (اليومة في غرفة بعيدة)، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :

(سرني أن أشارك في عمل بطولي ، فاندفعت خارج الباب ، وعندما وجدت نفسي في الطريق إلى الحديقة تملكتني خوف رهيب ، وحدثتني نفسى ، وهي ترتفع، أن ألقى حمي التقى ، وأقفل عائداً أدرجى لكنى تبعت إلى أن أمى، لا شك، تطل علىي من نافذتها وتشاهدى).

(علامتان)

1. ما العمل البطولي الذي كان الكاتب يقوم به؟ وما الذي جعله يواصل المهمة؟

(علامتان)

2. هات من الفقرة السابقة. *ليلياً على الحوار الداخلي. * مصدرًا مؤولاً.

(علامة)

3. أين ومتى كتب غسان كنفاني هذه القصة؟

(علامة)

4. بمَ يوحِي قول اليومة في نهاية القصة : أيها المسكين هل تذكرتني الآن؟

ج) اقرأ نص الحديث النبوى الآتى، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.

عن جابر -رضي الله عنه- أن رسول الله -صلى الله عليه وسلم- قال: "إِنَّ مَنْ أَحْبَكُمْ إِلَيَّ وَأَقْرَبُكُمْ مِنِي مَجْلِسًا يَوْمَ الْقِيَامَةِ أَحَاسِنُكُمْ أَخْلَاقًا ، وَإِنَّ أَبْعَضَكُمْ إِلَيَّ وَأَبْعَدُكُمْ مِنِي يَوْمَ الْقِيَامَةِ الْثَرَاثُورُونَ وَالْمُتَشَدِّقُونَ ، وَالْمُتَفَهِّمُونَ...".

(علامة)

1. في الحديث دعوة إلى ضبط اللسان. حدد العبارة الدالة على ذلك.

(علامة)

2. لمَ كان المتشدق والمتفهّم أبعد الناس عن رسول الله؟

(علامة)

3. ماذا أفاد حرف الجر (من) في عبارة : من أحبكم؟

(علامة)

4. وردت في نص الحديث الكلمات: (مجلساً، أحسنكـم ، المـتفـهـمـونـ) . ما المعنى الصرفـيـ لـلـأـولـىـ؟ وما إعرابـ

(3 علامات)

الثانية؟ وما ضد الثالثة؟

السؤال الثالث: (15 علامة)

ملاحظة: يتكون هذا السؤال من فرعين (أ-ب)، أجب عنهما معاً.

أ) اقرأ النص الآتى ثم أجب على الأسئلة التي تليه:

كانت بنسجـةـ جـمـيلـةـ الشـايـاـ تـتـمـاـيلـ فـرـحةـ بـيـنـ قـامـاتـ الأـعـشـابـ وـفـيـ صـبـاحـ رـفـعـتـ رـأـسـهـ فـرـأـتـ وـرـدةـ تـنـطـاـولـ نحوـ العـلـاءـ بـقاـمةـ هـيـفـاءـ، فـفـتـحـتـ رـأـسـهـ الـأـزـرـقـ وـقـالـتـ مـتـهـدـةـ: ماـ أـقـلـ حـظـيـ بـيـنـ الـرـيـاحـينـ!ـ لـقـدـ اـبـتـدـعـتـنـيـ الطـبـيـعـةـ مـلـتـصـقـةـ بـأـدـيمـ الـأـرـضـ ..ـ وـسـمـعـتـ الـوـرـدـةـ مـاـ قـالـتـهـ الـبـنـسـجـةـ فـقـالـتـ لـهـ: ماـ أـغـبـاكـ بـيـنـ الـأـزـهـارـ!ـ فـأـنـتـ فـيـ نـعـمـةـ تـجـهـلـنـ قـيمـتـهـاـ فـقـدـ وـهـبـتـكـ الـطـبـيـعـةـ مـنـ الـطـبـيـعـةـ وـالـظـرـفـ وـالـجـمـالـ مـاـ لـمـ تـهـبـهـ لـكـثـيرـ مـنـ الـرـيـاحـينـ،ـ فـخـلـ عـنـكـ هـذـهـ الـمـيـوـلـ الـعـوـجـاءـ وـكـوـنـيـ قـنـوـعـةـ بـمـاـ قـسـمـ لـكـ وـاعـلـمـيـ أـنـ مـنـ خـفـضـ جـنـاحـهـ رـفـعـ قـدـرهـ،ـ وـأـنـ مـنـ طـلـبـ الـمـزـيدـ وـقـعـ فـيـ النـقـصـانـ.

(علامة)

1. ضع عنواناً مناسباً للفقرة.

- (علامة) 2. كيف نظرت البنفسجة إلى حياتها؟ وبم طمحت؟
- (علامة) 3. بم نصحت الوردة البنفسجة؟
- (علامة) 4. وردت (ما) في الفقرة بمعنيين مختلفين. حددهما مع التوضيح .
- (علامتان) 5. وردت في الفقرة (الرياحين ، الثنایا) ما الوزن الصRFي للأولى؟ وما مفرد الثانية؟
- (علامتان) 6. استخرج من الفقرة السابقة : * إنشاء طبقي وذكر نوعه.

ب) - أجب عن الأسئلة الآتية

- (علامة) 1. ما الحكم من تكير كلمة (شاهد) في قوله تعالى: (وشهد شاهد من أهلها) ؟
- (علامة) 2. ما المقصود بقوله تعالى: (ولما بلغ أشدء آتيناه حكماً وعلماً)؟
- (علامة) 3. من الذي شری يوسف-عليه السلام- بثمن بخس؟
- (علمات) 4. ما دلالة العبارات الآتية؟
- أ- تقض على جرحها اليومي بعناد وصلابة.
- ب- هي نافذة الصادقين الذين يعبرون الأرض تجاه السماء.
- ج- أيها الشاويش، أحضر هذه الأرقام للمحكمة.
- 5.وضح جمال التصوير في عبارة : تتحف سورها كثوب طهر .

السؤال الرابع: (10 علامات)

ملاحظة: يتكون هذا السؤال من فرعين (أ-ب) ، أجب عن أحدهما فقط .

أ) أقرأ الأبيات الشعرية الآتية من نص (أنا وليلي) ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :

- واسسلمت لريح اليأس رياطي
ماتت بمحراب عينيك ابتهالاتي
جفت على بابك الموصود أزمنتي
ممزق أنا، لاجأه ولا ترفّ
ليلى، وما أثمرت شيئاً نداءاتي
يغريك فيـ، فخليني لآهاتي
1. اشرح البيتين الأول والثاني من الأبيات السابقة بأسلوبك .

2. وردت في الأبيات الكلمات: (جفت، آهاتي ، ليلى) ما اسم المفعول من الأولى؟ وما الجذر اللغوي للثانية؟ وما إعراب الثالثة؟

3. وضح الأسلوب الإنسائي في البيت الثاني.
4. ما الذي أفشل تجربة الشاعر في الحب كما ظهر في البيت الثالث؟

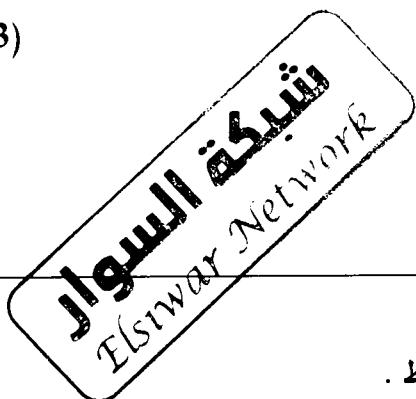
5. اكتب ستة أسطر شعرية تحفظها من قصيدة "رسالة إلى صديق قديم" للشاعر عبد النطيف عقل. (3 علامات)

ب) أقرأ الأبيات الشعرية الآتية من نص(وصية لاجئ) ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :

- أنا يا بنى غداً سيطويني الغسق
لم يبق من ظل الحياة سوى رقم
وحطام قلب عاش مشيوب القلق
قد أشرق المصباح يوماً واحترق
جفت به آماله حتى اختنق
1. من قائل الأبيات السابقة؟
2. لأي البحور الشعرية تنتمي هذه القصيدة؟

(علامة)

(علامة)



- (علامة)
- (علامة)
- (علامة)
- (علامة)
- (علامتان)
3. صف حال اللاجيء كما ظهر في الأبيات السابقة.
4. وضح الصورة الفنية في قوله : وحطام قلب عاش مشبوب القلق.
5. ماذا أفادت الزيادة في الفعلين : احترق و اختنق ؟
6. وردت في الأبيات السابقة الكلمتين : (الغسق-سوى) ما مراد الأولى ؟ وما إعراب الثانية؟
7. اكتب ستة أسطر شعرية تحفظها من قصيدة "رسالة إلى صديق قديم" للشاعر عبد اللطيف عقل. (3 علامات)

السؤال الخامس: (9 علامات)

ملاحظة: يتكون هذا السؤال من فرعين (أ-ب)، أجب عنهما معاً.

- أ) اقرأ الأسطر الشعرية الآتية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :
- وَمَا الْقَدْسُ وَالْمَدَنُ الضَّائِعَةُ سَوْىٌ نَاقَةٌ تَمْتَطِيْبًا الْبَداوَةَ
إِلَى السُّلْطَةِ الْجَائِعَةِ .
- وَمَا الْقَدْسُ وَالْمَدَنُ الضَّائِعَةُ
سَوْىٌ مَنْبِرَ الْخَطَابَةِ
- وَمَسْتَوْدَعَ الْكِتَابَةِ
وَمَا الْقَدْسُ إِلَّا زَجاْجَةُ خَمْرٍ وَصَنْدَوقُ تَبَغِ
وَلَكُنْهَا وَطَنِيَّ .

- (علامتان)
- (علامة)
1. في الأسطر الشعرية صورتان متناقضتان للقدس. ووضح ذلك.
2. وضح التصوير في عبارة : السلطة الجائعة .
3. وردت في الأسطر الشعرية الكلمتان : (منبر ، مستودع) اجمع الأولى مع ضبطها بالشكل ، واذكر المعنى الصرفي
للثانية.
- (علامتان)
- ب) قطع بيتاً شعرياً واحداً من البيتين الآتيين ، واذكر تفعيلاته وبحره العروضي.
1. وينقضي كُلَّ سيفٍ للفناءِ ولو
كَانَ ابْنَ ذِي يَزْنَ وَالْغَمَدَ غَمَدَ ..
2. ونادمَنَا الشَّابُ عَلَى بساطِ
مِنَ الْلَّذَاتِ مُخْتَلِفِ شَرَابًا .

السؤال السادس : (19 علامة)

ملاحظة: يتكون هذا السؤال من ثلاثة فروع (أ-ب-ج)، أجب عن فرعين منها على أن يكون الفرع الأول أحدهما .

- أ) اقرأ النص الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

ما أجمل عصافير بلادي! لها مناقب جمة لا تخفي على من يشاهدها ، فأول ما نذكره من ذلك أنها تدق ناقوس الحياة ويواكير الصباح ، ولا تعل من ذلك الفعل ، تغرس فينا الحيوية لا الخمول . ومتنى تحاول أن تحصي خصالها فلن تستطيع ، وسرعان ما تجد نفسك عاجزاً ، فلنتأمل فعلها في سكون ، وتحاول أن تدرك ما تريده من حياتها .

1. استخرج من النص:

* اسماءً ممنوعاً من الصرف لعلتين صرف للإضافة. * لا العاطفة. * ما الموصولة.

* اسماءً ممنوعاً من الصرف لعلة واحدة.

* فاء واقعة في جواب الشرط.

2. أعرب ما تحته خط :

3. ما نوع اللام في كل من : (فلنتأمل - لها) ؟

(3 علامات)

(علامة)

ملاحظة: أجب عن أحد الفرعين الآتىين:

(6 علامات)

ب) - حدد الأخطاء النحوية في التراكيب الآتية وصوبيها .

1. لم تقولي ما لا تفعليه يا هند؟

2. يعلم التلاميذ أفكارهم في مسائل الفيزياء ويحلوها.

3. قابلت عمراً في نوادي تقافيةً كبرى.

(4 علامات)

2- مثل لكل مما يأتي جملة مفيدة، مع الضبط :

2. من الاستفهامية في محل رفع مبتدأ.

1. علم مؤنث تأنيثاً معنوياً في حالة رفع .

4. وصف على وزن فعلان في حالة جر بالكسرة .

3. فاء العطف متبوعة باسم منصوب.

(4 علامات)

ج) 1- أجب حسب المطلوب بين الأقواس أمام كل جملة مما يأتي :

(ضع في الفراغ اسماء الأسماء الخمسة)

1. قابلني علي في المطار.

(اجعل الخطاب للمفرد المؤنث)

2. لا تشتّر البضائع الفاسدة يا فتى.

(حدد الممنوع من الصرف في العبارة، واكتب سبب منعه)

3. ابن يعيش من أبرز علماء العرب.

(اضبط الفعل المضارع بالشكل)

4. لا تغتر بطيب العيش يا غلام.

(4 علامات)

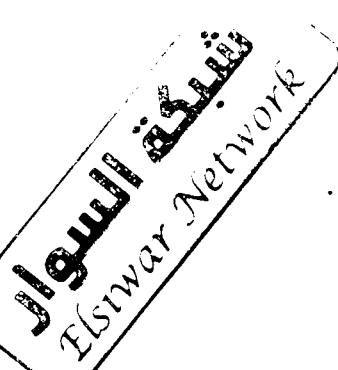
2- أعرّب ما تحته خط فيما يأتي إعراباً تماماً :1. ميسون الكلبية هي أم الخليفة يزيد بن معاوية.2. قال تعالى: "لا تقولوا لمن يقتل في سبيل الله أموات ...".3. قال تعالى: (قل إني أمرت أن أكون أول من أسلم).**3- اجعل من الواردة في الجملة الآتية شرطية وغير ما يلزم: من يهجو الرسول"صلى الله عليه وسلم" كافر. (علامتان)****السؤال السابع: (15 علامة)**

اكتب في موضوع واحد من الموضوعات الآتية :

1. قال تعالى: (واعتصموا بحبل الله جمِيعاً ولا تفرقوا).

2. قال الشاعر: قد مات قوم وما ماتت مكارمهم وعاش قوم وهم في الناس أموات.

3. الشائعات مرض اجتماعي خطير يهدم المجتمع ويقود إلى التفكك والهزيمة.

انتهت الأسئلة





التاريخ: 10/04/2021م
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

المبحث: الفيزياء
الفرع: العلمي

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم الوسطى

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة ثمانية أسئلة، أجب عن خمسة منها فقط

القسم الأول : يتكون هذا القسم من ستة أسئلة وعلى المشترك أن يجيب عن أربعة فقط على أن يكون الأول اختياري.

(20) علامة

1. تصادم جسم كتلته (m) وسرعته (v) تصادماً عديم المرونة بجسم آخر ساكن فكانت الطاقة الحركية الضائعة نتيجة التصادم $\frac{1}{4}mv^2$ فإن كتلة الجسم الثاني تساوي /

- (أ) m (ب) 2m (ج) $\frac{1}{2}m$ (د) 3m

2. ما عدد الرصاصات اللازمة لإيقاف جسم كتلته (56 Kg) يتحرك بسرعة (8m/s) باتجاه شخص يحمل بندقية تطلق رصاصات فإذا كانت كتلة الرصاصة الواحدة (80gm) وسرعتها (800m/s) :

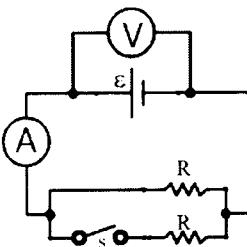
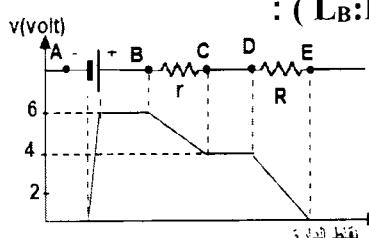
- (أ) 5 (ب) 7 (ج) 10 (د) 14

3. جسمان (B,A) إذا كان ($I_A=3I_B$) وكان ($K_B=4K_A$) فإن الزخم الزاوي (

($L_B:L_A = 2:3$) يمثل الشكل المجاور التغيرات في الجهد عبر دارة كهربائية بسيطة،

فإن مقدار الهبوط في الجهد عبر البطارية بوحدة الفولت يساوي :

- (أ) 2 (ب) 8 (ج) 10 (د) 12



5. سلك على شكل قوس طوله (20cm) ونصف قطره (10cm) يمر به تيار

شدة (2A) فإن شدة المجال المغناطيسي عند مركز القوس يساوي بالتسلا :

- (أ) 4×10^{-4} (ب) 4×10^{-5} (ج) 4×10^{-3} (د) 4×10^{-6}

6. عند إغلاق المفتاح S في الشكل المجاور، ماذا يحدث لقراءة كل من

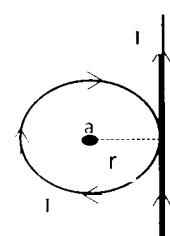
الأميتر والفولتميتر على الترتيب:

- (أ) تقل ، تزداد (ب) تزداد ، تقل (ج) ثابتة ، تزداد (د) ثابتة ، تقل

7. ملف حزوني يمر فيه تيار كهربائي ، تم تقسيمه إلى جزأين بنسبة طولية (1 : 2) ،

ما شدة المجال (B2:B1) على محوريهما ؟

- (أ) 1 : 2 (ب) 1 : 1 (ج) 1 : 4 (د) 4 : 1



8. يستخدم جهاز منتقى السرعات لانتقاء جسيمات طاقتها الحركية (2×10^5 فولت،

إذا كانت شدة المجال الكهربائي ($10^6 v/m$) وكانت كتلة الجسيم ($1.6 \times 10^{-26} Kg$)

فإن شدة المجال المغناطيسي المستخدم يساوي :

- (أ) 2T (ب) 0.5T (ج) 1T (د) 4T

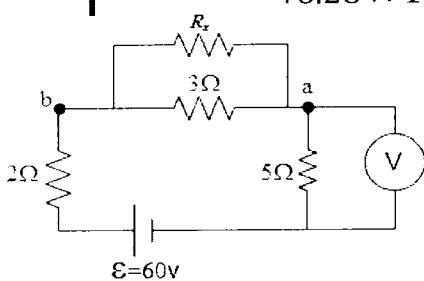
9. إذا كان ($T = 4.28 \times 10^{-5} T$) فإن شدة المجال المغناطيسي الناتج عن الحلقة فقط يساوي /

- (أ) $5.28 \times 10^{-5} T$ (ب) $5.28 \times 10^{-5} T$ (ج) $2 \times 10^{-5} T$ (د) $16.28 \times 10^{-5} T$

10. في الدارة المجاورة إذا علمت أن قراءة (v) تساوي (20 v)

فإن مقاومة المكافأة بين النقطتين (a ، b) بوحدة (Ω) تساوي:

- (أ) 8 (ب) 6 (ج) 12 (د) 20

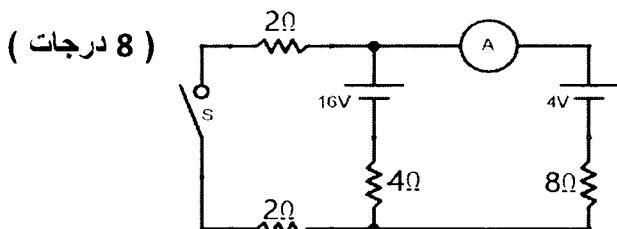


السؤال الثاني: (20 علامة)

- أ) كرة كتلتها (4kg) تتحرك بسرعة (10m/s) مقتربة من كرة أخرى كتلتها (2kg) وتتحرك باتجاه معاكس بسرعة (5m/s) فإذا أصبحت سرعة الكرة الصغرى بعد التصادم مباشرة (8m/s) وتتحرك عكس اتجاه حركتها الأصلي أوجد:
- (6 درجات)

2) حدد نوع التصادم.

1) سرعة الكرة الكبيرة بعد التصادم مباشرة.

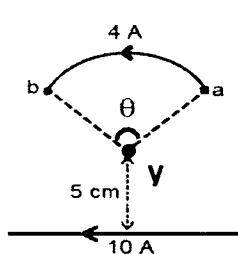


ب) في الدارة الكهربائية المبينة في الشكل ، احسب قراءة الأميتر A عندما :

1) يكون المفتاح مفتوح.

2) عندما يكون المفتاح مغلق.

- ج) في الشكل إذا كان طول القوس ab يساوي ($0.5\pi\text{cm}$) إذا علماً بأن شدة المجال عند النقطة (y) تساوي صفر احسب :
- (6 درجات)

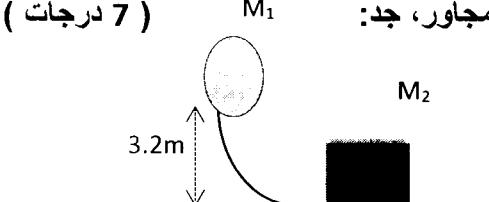


السؤال الثالث: (20 علامة)

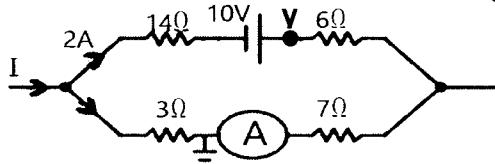
- أ) تنزلق كتلة ($m_1=4\text{kg}$) من السكون من ارتفاع (3.2m) على مسار أملس وعند أسفل المسار تصطدم اصطداماً مناً بجسم آخر ساكن كتلته ($m_2=8\text{kg}$) كما في الشكل المجاور، جد:
- (7 درجات)

1) سرعة الجسم الثاني بعد التصادم مباشرة.

2) أقصى ارتفاع تصل إليه الكتلة الأولى بعد التصادم مباشرة.



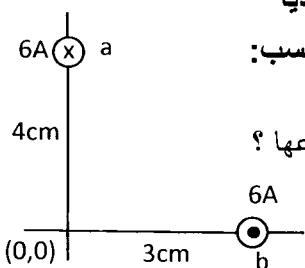
- ب) الشكل المجاور يمثل جزءاً من دارة كهربائية احسب:
- 1) قراءة الأميتر.
- 2) جهد النقطة y.



- ج) سلكان a , b مستقيمان لانهائي الطول ، وضعوا كما في الشكل عمودياً على مستوى الصفحة إذا علمت أن $\mu = 4\pi \times 10^{-7} \text{ Wb/A.w}$ ، احسب:

1) شدة المجال المغناطيسي الناشئ عنهما عند نقطة الأصل ؟

2) مقدار القوة المغناطيسية المتبادلة بينهما لوحدة الأطوال وما نوعها ؟

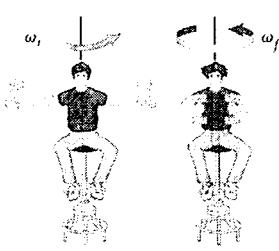


السؤال الرابع: (20 علامة)

- أ) في الشكل المجاور يجلس طالب على كرسي حاملاً في يديه الممدوتين كتلتين متماثلتين ، كتلة كل منها (3kg) والمسافة بينهما (2m) ويدور بسرعة زاوية (0.75rev/s) والقصور الدوراني للكرسي والطالب معاً (3kg.m²) ، إذا ضم يديه إلى صدره أفقياً لتصبح المسافة بين الكتلتين (0.6cm) ، بفرض ثبوت كل من القصور الدوراني للطالب والكرسي ، جد :
- (7 درجات)

1) سرعة الطالب الزاوية بعد ضم يديه إلى صدره .

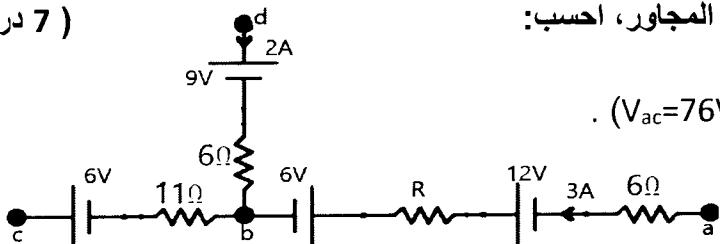
2) التغير في طاقته الحركية .



ب) بالاعتماد على البيانات التي على الشكل المجاور، احسب:

$$V_{cd} \quad (1)$$

$$\text{مقدار المقاومة } (R) \text{ التي تجعل } (V_{ac}=76V) \quad (2)$$



ج) تم صنع ملف دائري نصف قطره (r) وعدد لفاته (N) من سلك طوله (L) ، ثم وضع في مجال مغناطيسي منتظم شدته B يصنع مع مستوى الملف زاوية مقدارها 30° ، إذا تلاشى المجال المغناطيسي خلال $3s$ ، فثبت أن القوة الدافعة الحثية المتولدة في الملف تساوي :

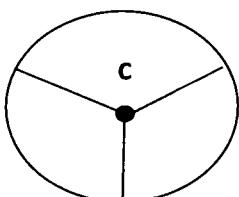
(6 درجات)

$$\epsilon = \frac{LrB}{12}$$

السؤال الخامس : (20 علامة)

أ) الشكل المجاور يمثل نظام مكون من حلقة معدنية كتلتها (2.2kg) يصلها بمركزها (C) ثلاثة أسلاك من نفس المعدن ، كتلة السلك الواحد (0.3kg) وطوله (40cm) وسرعة زاوية (1rev/s) حول محور عمودي عمودي عليها عند المركز. إذا علمت أن القصور الدوراني للحلقة ($I = MR^2$) والقصور الدوراني للسلك عند مركز السلك

(8 درجات)



$$I = \frac{1}{12} ML^2 \quad (I = \frac{1}{3} ML^2)$$

1) القصور الدوراني للنظام حول محور عمودي يمر بمركز الحلقة .

2) الزخم الزاوي للنظام .

3) طاقة الحركة الدورانية للنظام حول محور عمودي عليه عند المركز .

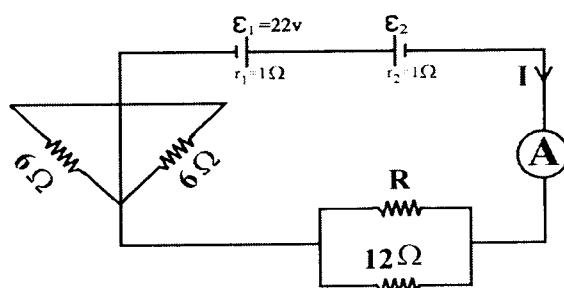
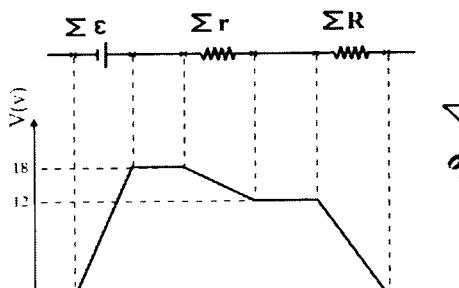
ب) في الشكل مخططًا للتغيرات الجهد عبر الدارة الموضحة إذا علمت أن المقاومات الداخلية متساوية وقيمة كل منها

(6 علامات)

3) مقدار المقاومة R .

2) قراءة الأميتر .

1) القوة الدافعة الكهربائية .



(6 درجات)

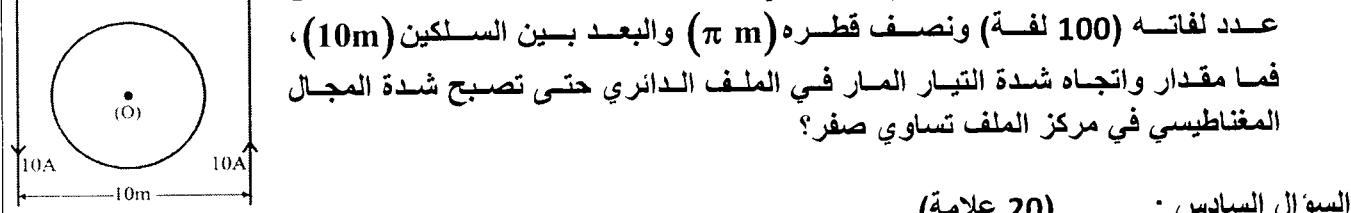
ج) يمثل الشكل المجاور سلكين مستقيمين لانهائيين بينهما ملف دائري

يقع في نفس مستوى السلكين ويقع مركزه في منتصف المسافة بالسلكين، فإذا علمت أن

عدد لفاته (100 لفة) ونصف قطره (πm) والبعد بين السلكين (10m) ،

فما مقدار واتجاه شدة التيار المار في الملف الدائري حتى تصبح شدة المجال

المغناطيسي في مركز الملف تساوي صفر؟



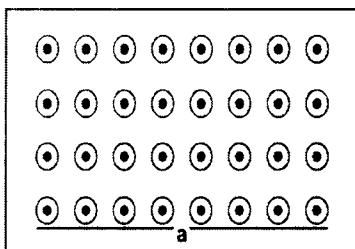
السؤال السادس : (20 علامة)

أ) جسم كتلته (m_1) وسرعته (v_{1i}) اصطدم بجسم آخر ساكن كتلته (m_2) تصادمًا مرئيًّا ، فإذا بقيا على نفس الخط بعد التصادم مباشرة ، أثبت أن سرعة الجسم الأول بعد التصادم تعطى بالعلاقة :

(7 درجات)

$$v_{1f} = \left(\frac{m_1 - m_2}{m_1 + m_2} \right) \times v_{1i}$$

ب) مقاومتان (6Ω ، 3Ω) إذا وصلتا معاً على التوازي بقطبي بطاية فإن شدة التيار المار في البطارية ($0.2A$) ، وإذا وصلتا معاً على التوازي ثم وصلتا بقطبي البطارية فإن شدة التيار تساوي ($0.7A$) ، ما مقدار القوة الدافعة الكهربائية والمقاومة الداخلية لهذه البطارية . (7 درجات)



ج) (X ، Y) جسيمان، حيث ($m_x = 2 m_y$) ، فذفا أحدهما تلو الآخر بنفس السرعة من النقطة (a) نحو أعلى الصفحة في مجال مغناطيسي منتظم مقترباً من الناظر، كما في الشكل المجاور، يحمل الجسيم (X) شحنة ($2 \mu C$ -) بينما الجسيم (Y) يحمل شحنة ($1 \mu C$ +) ، إذا علمت أن نصف القطر الذي دار به الجسيم (X) قبل أن يصطدم بالحاجز يساوي (10 cm) .

(6 درجات) أوجد المسافة الفاصلة بين نقطتي اصطدام كلا الجسمين بالحاجز ؟

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك ان يجيب عن أحدهما فقط.

السؤال السابع : (20 درجة)

أ) وضع المقصود بكل من :

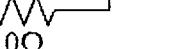
(6 درجات) (الدفع ، القصور الدوراني ، القوة الدافعة الكهربائية ، قانون أمبير)

ب) علل كلأ ما يلى :

- 1) توضع أكياس من الرمل بمحاذة خنادق الجنود في الأماكن المعرضة للقصف.
- 2) ازدياد السرعة الزاوية لراقص على الجليد عندما يضم يديه إلى صدره.
- 3) ترتفع مقاومة موصل عند سريان تيار كهربائي فيه.
- 4) لا يمكن استخدام قانون أمبير لإيجاد شدة المجال المغناطيسي في مركز ملف دائري.

ج) في الشكل المجاور احسب : (6 درجات)

- 1) مقدار المقاومتين (x ، y) .
- 2) ما مقدار المقاومة المكافئة بين (a ، b) .



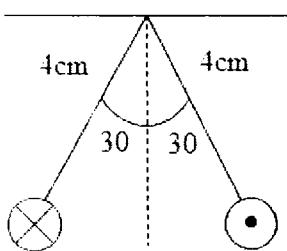
(6 درجات) (متوسط قوة الدفع ، الزخم الزاوي ، المقاومة النوعية ، قانون فارادي)

ب) علل كلأ ما يلى :

- 1) لا تتحرف الجسيمات المشحونة عن دخولها جهاز منتقى السرعات عندما تكون سرعتها متساوية لـ ($\frac{E}{B}$) حيث (E شدة المجال الكهربائي ، B شدة المجال المغناطيسي).
- 2) القفز على أرض رملية أقل ضرراً من القفز على أرض من الأسفلت.
- 3) توصيل المصابيح في البيوت على التوازي.
- 4) خطوط المجال المغناطيسي مقفلة .

ج) علق سلكان طويلاً ومتوازيان بواسطة خيطين طول كل منها 4cm من نقطة واحدة فإذا كانت كتلة وحدة الأطول لكل $50g/m$ إذا مر فيها تياراً متساوياً ومتوازاً احسب :

1. شدة تيار كل منها إذا كانت الزاوية بين خيطي التعليق العمودي تساوي 30° .
2. قوة الشد .





دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

مديرية التربية والتعليم الوسطى

التاريخ: 12/04/2021م
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

المبحث: الكيمياء
الفرع: العلمي

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (8) أسئلة، أجب عن (5) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (6) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب (4) منها على أن يكون الأول إجبارياً

السؤال الأول: (20 علامة) يتكون هذا السؤال من (10) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (x) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

1- أي الذرات تمتلك صفات بارا مقاطيسية أكثر؟

(أ) ^{24}Cr (ب) ^{27}Co (ج) ^{26}Fe (د) ^{30}Zn

2- أي ذرات العناصر الآتية لها أكبر حجم ذري؟

(أ) ^{4}Be (ب) ^{5}B (ج) ^{12}Mg (د) ^{13}Al

3- أي المستويات الفرعية الآتية الأقل طاقة؟

(أ) $(n-3)\text{P}$ (ب) $(n-1)\text{f}$ (ج) $(n-2)\text{d}$ (د) ns

4- أي الآتية صحيح فيما يخص الغنصر الذي يمتلك أعلى طاقة تأين أول؟

(أ) 3S^2 (ب) 2S^2 (ج) 2P^1 (د) 2P^1

5- أي الجزيئات الآتية لا تستطيع نظرية رابطة التكافؤ تفسير الروابط فيها بالاعتماد على تداخل الأفلاك الذرية؟

علمًا بأن العدد الذري (H=1 ، B=5 ، N=14 ، Cl=17 ، F=9)

(أ) BF_3 (ب) Cl_2 (ج) HF (د) NH_3

6- أي محليل الأملاح الآتية متعادل التأثير على دوار الشمس؟

(أ) NaCN (ب) NH_4Cl (ج) CH_3COONa (د) NaCl

7- ما حجم محلول HNO_3 تركيزه 0.2 مول/لتر اللازم للتعادل تماماً مع 40 مل من محلول القاعدة Ba(OH)_2

تركيزها 0.1 مول/لتر؟

(أ) 40 مل (ب) 20 مل (ج) 30 مل (د) 10 مل

8- أي المواد الآتية تخزل الحموض الكربوكسيلية إلى كحولات أولية؟

(أ) LiAlH_4 (ب) KMnO_4 (ج) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ (د) H_2SO_4

9- ما ناتج تسخين الإيثanol مع حمض الكبريتيك الساخن؟

(أ) الإيثان (ب) الإيثين (ج) حمض الإيثانوليك (د) الإيثانول

10- أي المواد تصلح للاستخدام في قطب الهيدروجين القياسي؟

(أ) البلاتين (ب) المغنيسيوم (ج) النikel (د) الألومنيوم

السؤال الثاني: (20 علامة)

أ. اعتماداً على الجدول المجاور الذي يبين قيم ثابت التأين لمجموعة من الحموض الافتراضية الضعيفة المتساوية في التركيز (0.1) مول/لتر، أجب عما يلي، أي الحموض التالية له؟

(6 علامات)

K_a	الحمض
$10^{-4} \times 8.6$	HA
$10^{-4} \times 6$	HB
$10^{-6} \times 4$	HC
$10^{-5} \times 6$	HD

1- أقل قيمة PH. 2- أعلى $[OH^-]$. 3- أقوى قاعدة ملازمة.

4- احسب PH لمحلول الحمض الضعيف HB.

5- حدد الزوجين المتلازمين من الحمض والقاعدة عند تفاعل الحمض HD مع الماء مع كتابة معادلة التفاعل.

ب. ادرس الجزيئين BeF_2 ، NF_3 وأجب عن الأسئلة الآتية:

علمًا بأن ع.ذ (Be=4 ، F=9 ، N=14)

(8 علامات)

1- ما عدد أزواج الالكترونات غير الرابطة حول ذرتي N ، Be في كل منها؟ 2- ما شكل الجزيء في كل منها؟

3- ما نوع التهجين للذرة المركزية في كل منها؟ 4- ما نوع الأفلاك المشتركة في تكوين الروابط؟

ج. ما المقصود بما يأتي:

1- المحلول المنظم 2- قاعدة ثبات الفلك 3- الجسر الملحي

(6 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)أ. ارسم الخلية الجلفانية التي تعتمد على المعادلة الكيميائية الكلية الآتية: $Zn + Cu^{+2} \longrightarrow Zn^{+2} + Cu$

(8 علامات)

1- حدد على الرسم: المصعد - المهبط - اتجاه سريان التيار الكهربائي في الدائرة الخارجية .

2- اكتب التعبير الاصطلاحي للخلية السابقة.

3- ماذا يحدث لكتلة صفيحة الخارجين مع توضيح السبب؟

4- إذا علمت أن جهد الخلية الجلفانية 1.1 فولت وجدت احتزال النحاس 0.34 فولت، احسب جهد احتزال الخارجين.

(6 علامات)

ب. قارن بين الفلكين $4P_y$ ، $3P_x$ ، $3P_z$ لذرة ما من حيث:

1- الشكل 2- الحجم 3- الطاقة 4- الاتجاه الفراغي 5- السعة القصوى من الالكترونات

(6 علامات)

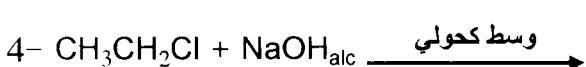
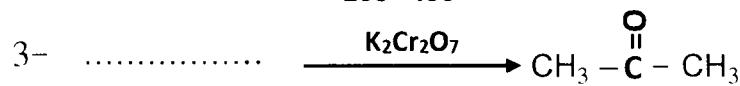
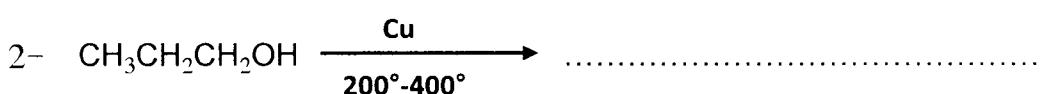
ج. علل ما يأتي:

1- تمتاز الكحولات بصفات أمفوترة.

2- المحلول المائي لملح نترات الأمونيوم NH_4NO_3 حمضي التأثير.3- التركيب الإلكتروني لذرة النحاس Cu^{+2} بدلاً من Ar $4S^2 3d^{10}$.**السؤال الرابع: (20 علامة)**

(6 علامات)

أ. أكمل المعادلات التالية مع تسمية المركب العضوي الناتج:



بـ. الجدول التالي يبين موقع عدد من العناصر بالرموز الافتراضية ادرس الجدول الدوري وأجب عما يلي: (8 علامات)

A	B							D	V	X	W	
M		T	E									Z

- 1- ما رمز العنصر الذي له أعلى طاقة تأين أول؟
 2- أي العناصر أكبر حجماً Z أم W?
 3- رتب العناصر V, D, A, B من حيث طاقة التأين الاول.
 4- ما عدد الالكترونات المنفردة في العنصر E?
 5- ما صيغة المركب الناتج من اتحاد V مع W?
 جـ. ما المقصود بما يأتي:
 1- قاعدة باولي 2- تميه الأملاح 3- المهبط (6 علامات)

السؤال الخامس: (20 علامة)

- أـ. في المستوى الرئيسي $n=3$:
 1- اكتب جميع قيم العدد الكمي الفرعي الممكنة.
 2- ما رموز تلك المستويات الفرعية وما عددها?
 3- اكتب جميع القيم الممكنة للعدد الكمي المغناطيسي m_l في المستوى الفرعي $l=1$ وما عددها?
 4- ما عدد الأفلاك الموجودة فيه?
 5- ما عدد الالكترونات التي تمتلك أعداد الكم $-1, m_l = 3$ ، $m_l = -1$ ، $n=3$ ، $l=1$ ، $m_l = 1$ ، $m_l = 0$.
 بـ. لديك التفاعلات نصف الخلوية الآتية أجب عن الاسئلة التي تليها:

نصف التفاعل الخلوي	E^0
$A^+ + e^- \longrightarrow A$	0.4
$B^+ + e^- \longrightarrow B$	-0.5
$C^{+2} + 2e^- \longrightarrow C$	-0.7

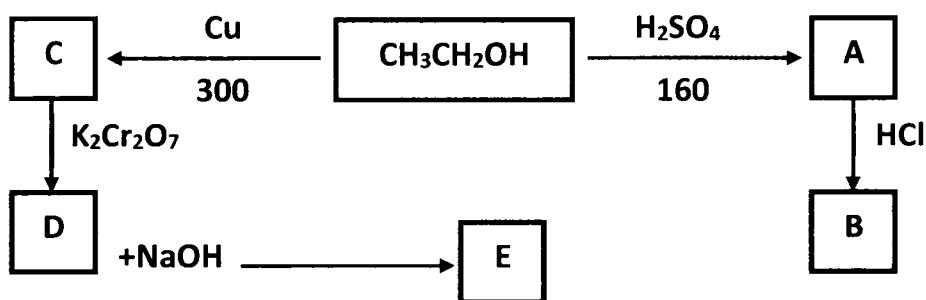
- 1- عند بناء خلية جلافية قطباها B ، C احسب E^0 للخلية.
 2- اذا طلب منك تصميم خلية جلافية جهدتها أكبر ما يمكن، أي تفاعلين تختار؟ احسب جهد هذه الخلية.
 3- أي المادتين A أو B قادرة على تحرير غاز الهيدروجين من محلوله الحمضي في الظروف المعيارية؟
 4- اكتب رمز الخلية الاصطلاحى والمعادلة الكلية ل الخلية جلافية قطباها A ، C .
 جـ. عبر بالمعادلات الكيميائية عن كل من التفاعلات الآتية وسم المركبات العضوية الناتجة:
 1- تفاعل كلورو ايثان مع NaOH في وسط مائي.
 2- تفاعل 2-بيوتانول مع حمض الكبريتيك المركز الساخن.
 3- احتزال حمض الايثانويك.

السؤال السادس: (20 علامة)

- أـ. اذا كان التركيب الالكتروني للأيون A^{+3} ينتهي بالفلك $3d^3$.
 1- ما رقم مجموعة العنصر؟ 2- ما العدد الذري للعنصر؟ 3- ما عدد الالكترونات المنفردة في ذرة العنصر؟

لاحظ الصحفة التالية. ← يتابع صفحة (4)

ب. اكتب صيغ المركبات العضوية المشار إليها في المخطط الآتي مع تسمية المركبات العضوية الناتجة: (8 علامات)



ج.) احسب الرقم الهيدروجيني pH في محلول حمض HCOOH تركيزه 0.1 مول/لتر، اذا علمت أن ثابت تفكك الحمض $K_a = 1.7 \times 10^{-4}$ ، ثم احسب النسبة المئوية لتأين الحمض. (6 علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين، وعلى المشترك أن يجيب عن أحدهما فقط

السؤال السادس: (20 علامة)

أ. محلول مائي لحمض الخليك تركيزه 0.1 مول/لتر ودرجة تأينه في الماء تساوي 1.34% أوجد: (6 علامات)
 1- ثابت التأين K_a .
 2- pH (درجة الحموضة).

ب. كيف يمكنك تحضير كل ما يلي: (2-بيوتانون من البيوتان)، (2-كلوروبروبان من حمض البروبانويك) (8 علامات)

ج. مستوى رئيس عدد أفلاكه الكلية يساوي 4 : 1 - ما السعة القصوى من الألكترونات في هذا المستوى؟ (6 علامات)
 2 - ما عدد المستويات الفرعية فيه?
 3 - اكتب جميع قيم الأعداد الكمية الفرعية فيه.

السؤال الثامن: (20 علامة)

أ. قارن بين العناصر التالية A_{24} ، B_{32} من حيث:
 1- التركيب الإلكتروني.
 2- موقع العنصر في الجدول الدوري.
 3- عدد الإلكترونات المنفردة.
 4- الصفات المغناطيسية.

ب. كيف يمكنك التمييز بين كل مما يلي مع كتابة المعادلات: (الإيثان والإيثانول)، (البروبانال والبروبانون) (علامتان)

ج. ارسم خلية جلافية يفترض فيها قطب الهيدروجين القياسي مع نصف خلية النحاس ثم حدد عليها البيانات إذا علم أن جهد اختزال النحاس $0.34+$ فولت. (4 علامات)

د. الجدول التالي يمثل قيم pH (درجة الحموضة) لمحاليل متساوية التركيز من المواد.
 ممثلة في الجدول برموز افتراضية.

E	D	C	B	A	المحلول
13	1	4	7	9	pH

1- أي المحاليل تمثل كل من: D ، E ، B ، A في المحلول.

2- احسب $[\text{OH}^-]$ في المحلول KF.

3- ماذا يحدث لقيمة pH عند إضافة الملح HF للمحلول KF؟

انتهت الأسئلة





القسم الأول : مكون من ستة أسئلة: السؤال الأول إجباري، ويختار الطالب ثلاثة أخرى.



Elanwar Network

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : (20 علامة)

1- ما الناتج المشترك بين التفاعلات الضوئية الحلقية واللاحلقية ؟

- | | | | |
|--------------|--------------------|-------------|---------------------|
| A- O2 | ب- FADH2 | ج- NADPH | د- ATP |
| 4 | 6 | 8 | 12 |
| A- 11 | ب- 12 | ج- 33 | د- 36 |
| A- 1/8 | ب- 1/4 | ج- 1/2 | د- 3/4 |
| A- 10% | ب- 20% | ج- 80% | د- 90% |
| أ- الثامنة | ب- التاسعة | ج- العاشرة | د- السادسة عشرة |
| أ- الضام | ب- العضلي | ج- الطلائي | د- المخاطي |
| أ- المتقدبات | ب- الخضراء المزرقة | ج- النباتية | د- المنتجة للميثان |
| أ- الجدري | ب- الإنفلونزا | ج- الفاجات | د- الكبد الوبائي بـ |

أ- في حلقة كالفن، تم استخدام 30 جزيئاً من G3P لإعادة تكوين RUBP : (5 درجات)

1-وضح ما يحدث في المرحلة السابقة من حلقة كالفن.

2-أُوجد عدد جزيئات CO₂ التي تم استهلاكها .

3-أُوجد عدد جزيئات ATP التي تم استخدامها قبل أن يعاد إنتاج RUBP .

4-أُوجد عدد جزيئات ATP التي تنتج بشكل مباشر عن التنفس الخلوي المعتمد على الجلوكوز الناتج .

بـ- ما المقصود بكل من ؟ (5 درجات)

- المحفظة
- المحفز
- الشيفرة الوراثية
- الإنترفيرون
- الضلوع الحقيقة

جـ- علل تعليلاً علمياً دقيقاً : (5 درجات)

- 1- لا تقوم بالتنقية التجريبى للفئران الصفراء، رغم أن اللون الأصفر سائد.
- 2- تسهم لوحة الكتف في إنجاح عمل ثلاثة من أجهزة الجسم .
- 3- يزداد عدد خلايا الدم الحمراء لدى القاطنين في المناطق المرتفعة مقارنةً بالمناطق المنخفضة.
- 4- لا تستخدم خلايا الدم الحمراء في تقانة بصمة DNA.
- 5- تتم إضافة ذيل متعدد الأدينين إلى mRNA الأولى.

دـ- تتبع الخطوات الرئيسية لعلاج المصاب بمرض سكيد، مع توضيح وظيفة الجين السليم . (5 درجات)

أـ- تزوج رجل يحمل الأجسام المضادة من نوع A فقط، بسيدة غير مصابة بنزيف الدم، فأنجاباً طفلةً فصيلة دمها A ومصابة بنزف الدم، فإن علمت أن عملية نقل الدم تنجح فقط من الرجل إلى زوجته لا العكس، مع إهمال العامل الريزيسي، أجب على ما يلى :

(4 درجات)

1- اكتب الطرز الشكلية والجينية للأبوين وابنتهما .

2- ما احتمال إنجاب ذكر فصيلة دمه B وسليم من نزف الدم ؟

بـ- ادرس الشكل التالي، الذي يمثل عمليتين حيويتين تقوم بهما بعض الخلايا، ثم أجب: (5 درجات)

1- كم عدد ذرات الكربون في المركبات (2, 4, 5) ؟

2- ما أسماء المركبات (5), (4) ؟

3- إذا كان عدد جزيئات CO_2 الناتجة هو 4 جزيئات،
فكم عدد جزيئات المركب (1) ؟

4- كم عدد جزيئات المركبين (3) و (4) عند استهلاك
جزيء غلوكوز واحد؟

5- ما الهدف الرئيس للعمليتين الموضعتين في
الشكل؟

جـ- تتبع خطوات عملية البنعمة التي تقوم بها الخلايا الأكولة؟ (5 درجات)

دـ- اذكر وظيفة واحدة لكل من : (5 درجات)

ثقب ماغنوم - الصمام ثلاثي الشرفات - تقانة بصمة DNA - البلازميد - إنزيم النسخ العكسي .

شبكة السوار

Elsiwar Network

- أ- إذا تم إنتاج 6 جزيئات ماء خلال التنفس الهوائي، أوجد: (5 درجات)
- 1- عدد جزيئات الغلوكوز المتحللة.
 - 2- عدد جزيئات السيتريت المتكونة.
 - 3- عدد جزيئات NADPH المستهلكة في حلقة كالفن، لتكوين نصف عدد جزيئات الغلوكوز.
 - 4- عدد جزيئات ATP المستهلكة في مرحلة إعادة تصنيع مستقبل CO_2 في حلقة كالفن.
 - 5- عدد جزيئات CO_2 الناتجة في حلقة كرببس.
- ب- عمى الألوان وخصله الشعر البيضاء صفتان مرتبطتان بالجنس متوريتان، تزوج رجل سليم من عمى الألوان ذو خصله شعر بيضاء، بفتاة غير متماثلة الجينات للصفتين، فكان الناتج :
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ذكر سليم من عمى الألوان بشعر عادي | ذكر مصاب بعمى الألوان بخصله بيضاء |
| ذكر سليم من عمى الألوان بشعر عادي | ذكر مصاب بعمى الألوان بشعر عادي |
- فسر على أسس وراثية، مبيناً الحالة الوراثية . (استخدم a لعمى الألوان ، e لخصله الشعر البيضاء). (5 درجات)
- ج- إذا كان تسلسل النيوكلويوتيدات على DNA هو :
- 5' AAG ATC GTA TAT CAA GCC 3'**
- و كانت الكودونات التي تحتها خط إنترنوات، فأجب عن الآتي :
- 1- اذكر خطوات تحول mRNA المنسوخ إلى صورته الناضجة ؟
 - 2- ما ترتيب الكودونات في سلسلة mRNA الناضجة ؟
 - 3- ما الكودونات المضادة التي تحملها جزيئات tRNA اللازمة للترجمة ؟
 - 4- في ضوء دراستك لبعض أجهزة جسم الإنسان: (8 درجات)
- د- في ضوء دراستك لبعض أجهزة جسم الإنسان: (8 درجات)
- 1- وضع تركيب جهاز هافرس.
 - 2- اذكر الأعضاء الليمفية، مع توضيح وظيفة واحد منها.
- أ- تتبع خطوات نبض القلب على شكل خطوات واضحة. (4 درجات)
- ب- في نوع من عصافير الزينة صفة لون الريش وشكل المنقار صفتان مرتبطتان على نفس الكروموسوم ، حصل تزوج بين ذكر طائر أحمر الريش مدبب المنقار ، مع أنثى بيضاء الريش عريضة المنقار ، فكانت الأفراد الناتجة تحمل الطرز الشكلية بالنسبة $41.5\% \text{ عصافير حمراء الريش مدببة المنقار} : 8.5\% \text{ عصافير حمراء الريش عريضة المنقار}$
- ج- اكتب الطرز الجينية لفامييات الذكر .
- 1- ما تفسير ظهور النسب السابقة؟
 - 2- ما المسافة بين جيني الصفتين؟
- د- علل ظهور النسبة $3:1$ بدلاً من النسبة $9:3:3:1$ لدى تزوج فريدين يحمل كل منهما صفتين سائدتين غير نقيتين.
- (استخدم الرمز R لأليل اللون الأحمر، r للأبيض، D لأليل المنقار المدبب، d لأليل المنقار العريض). (6 درجات)
- ج- وضع على شكل خطوات واضحة، مراحل الدورة المحللة لتكاثر الفيروسات مهاجمة البكتيريا. (5 درجات) .
- د- أشرح كيفية صنع ATP في سلسلة نقل الإلكتروني، خلال التنفس الهوائي. (5 درجات) .

- أ- وجد في أحد أنواع الثعلب أن اجتماع الأليلين DD يكون قاتلاً، والتركيب الوراثي Dd، يعطي لون الفراء البلاتيني، وdd يعطي لون الفراء الفضي، ما الطرز الشكلية الناتجة من إجراء تزاوج بين ثعيبين كلاهما بلاتيني اللون؟ فسر النتائج. (3 درجات) .
- ب-وضح ما يحدث في مرحلة الاستطالة خلال ترجمة mRNA الناضج. (5 درجات) .
- ج-قارن بين متلازمة داون ومتلازمة كلينفالت من حيث : (4 درجات) .
- 1- العدد الكروموسومي الكلي للفرد المصابة.
- 2- التركيب الكروموسومي للذكر المصابة.
- د- أثناء تتبع خلية عضلية للاعب كرة قدم، لمدة 4 دقائق، وجد أن خليته استطاعت إنتاج الطاقة بكفاءة لمدة دقيقتين، ثم فشلت في إنتاج الطاقة بكفاءة خلال الدقيقتين التاليتين، بسبب نقص الأكسجين، احسب مقدار ATP الناتج عن هذه الخلية العضلية، خلال هذه الدقائق الأربعية. مع العلم أن الخلية العضلية كانت تحطم جزيء غلوكوز واحد كل أربع ثوان. (4 درجات) .
- هـ - وضح أنواع الفيروسات حسب شكل كل منها/ مع ذكر مثال لكل شكل. (4 درجات) .

القسم الثاني : مكون من سؤالين، يجب على الطالب عن أحد هما

- أ- قارن بين البكتيريا موجبة غرام وسلبية غرام، من حيث : تركيب الجدار الخلوي . لون الصبغة التي تكتسبها. (4 درجات) .
- ب- علل تعليلاً صحيحاً: (5 درجات) .
- 1- لا يستطيع الفرد صاحب الفصيلة A أن يتبرع بالدم للفرد صاحب فصيلة الدم O.
- 2- ظهور اللون الرمادي في بعض أنواع الدجاج.
- 3- يمكن أن يحمل الشاب وأخته نفس الطراز الجيني لصفة ما، لكن طرازيهما الشكليين لهذه الصفة يكونان مختلفين.
- 4- أنتج العلماء أرزاً ذهبياً باستخدام الهندسة الوراثية.
- 5- نسبة إصابة الذكور بعمى الألوان أعلى من نسبة إصابة الإناث.
- ج- وضح أهم أنواع الطفرات التي تؤدي للتغيير في تركيب الكرومosome . (8 درجات) .
- د- من يتركب الفيروس؟ (3 درجات) .



- أ- وضح كيفية تكاثر الفيروسات من نوع DNA في حقيقيات النوى. (4 درجات) .
- ب- قارن بين الشريان والوريد من حيث : تركيب الجدار . سمك الجدار . سعة التجويف . وجود الصمامات. (4 درجات) .
- ج- تزوج رجل ذو أصابع قصيرة بسيدة أصابعها طويلة، فأنجبا طفلًا بأصابع طويلة، فسر على أساس وراثية. (4 درجات) .
- د- وضح كيفية تكون الأبواغ في البكتيريا، مع تعليم لماذا لا يعد ذلك تكاثراً. (4 درجات) .
- هـ - قارن بين النظام الضوئي الأول والنظام الضوئي الثاني من حيث : (4 درجات) .
- 1- الطول الموجي الأمثل للضوء الممتص.
- 2- كيفية تعويض الإلكترونيات المفقودة من مركز التفاعل.
- 3- وجود إنزيم تحلل الماء
- 4- مشاركته في المسار الحلقى والمسار اللاحلى.

انتهت الأسئلة



يتكون الاختبار من ستة أسئلة على الطالب أن يجيب على أربعة أسئلة فقط على أن يكون السؤال الأول إجباري

السؤال الأول : (40) علامة / يتكون هذا السؤال من (20) فقرة من اختيار من متعدد ، من أربعة بدائل ، اختر رمز الإجابة الصحيحة ، ثم ضع رمز الإجابة في المكان المخصص على دفتر الإجابة :

1- نوع من أنواع البيانات الرقمية في برنامج Access سعته 8 بait :

- أ- عدد كسري مفرد ب- عدد صحيح ج- عدد صحيح مطولا

2- لاضافة سجل جديد لجدول في قاعدة بيانات نستخدم استعلام :

د- update delete insert into ب- select ج- insert into

3- العمليّة الناتجة عن استخدام ORDER BY في جملة الاستعلام هي :

- أ- اظهار ب- معيار حسابي أو منطقي ج- فرز

4- خاصية في أندرويد تسمح بتشغيل أكثر من تطبيق معاً هي :

أ- التصوير المزدوج ب- الاطار المتعدد ج- البحث الصوتي

5- نوع من البيانات في برنامج أكسس يستخدم لتخزين رقم فريد يزداد تسلسلاً مع كل سجل :

د- ترقيم تلقائي ب- مذكرة ج- رقم

6- ما هي الأيقونة التي تشير إلى استعلام الحق

أ- ! ب- + ! ج- !

7- التبويب الذي من خلاله يمكن تعين مفتاح أساسى في برنامج أكسس :

- أ- ملف ب- تصميم ج- عرض التصميم

8- في حالة عدم اختيار حقل لترتيب الاستعلام يتم ترتيب لاستعلام بناء على

أ- المفتاح الأجنبي تصاعديا ب- المفتاح الأساسي تصاعديا

9- الأمر الذي يستخدم في برنامج App inventor لاسترجاع المحفوظات من المشاريع هو :

د- save start new project ج- MY Project ب- OPEN

10- نظام التشغيل الذي يعمل على الفحص التام والمستمر للتطبيقات قبل تنزيلها :

أ- APP INVENTOR ب- IOS ج- OS د- WINDOWS PHONE

11- المحس الذي يقيس ميل الجهاز وزوايا التحرك حول المحاور الثلاثة :

أ- الميلان ب- الدوران ج- التسارع

12- خاصية في الأداة Button لضبط الشكل الخارجي له :

د- Text shape Back ground color ب- Font size

13- الخاصية التي تستخدمها لعنونة الشاشة screen :

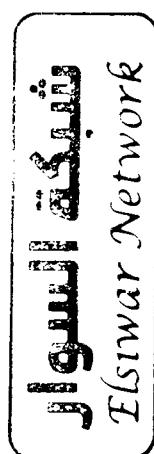
أ- title ب- text ج- label

14- لإعادة تسمية rename للأدوات المستخدمة في التطبيق يتم ذلك من قائمة :

أ- properties ب- palette ج- component د- designer

15- يخزن ملف قاعدة البيانات في آكسس

أ- mdb ب- accdb ج- acedb



16- ما وظيفة الأداة التالية في برنامج أكسس

- | | | | |
|--|----------------|------------------------|--------------------------|
| د- حذف جدول | ج- تصميم جدول | ب- إخفاء جدول | أ- إظهار جدول |
| 17- نقوم بتعريف حقول الجدول وأنواع البيانات باستخدام برنامج Access من خلال شاشة : | | | |
| د- تبويب تصميم | ج- عرض التصميم | أ- إعادة التسمية | أ- عرض جدول |
| 18- إضافة 9 أدوات من نوع button في واجهة تصميم التطبيق يفضل استخدام الأداة : | | | |
| Tabele Arragement- د | Arragement- ج | Vertical Arragement- ب | Horizontal Arragement- أ |
| 
variable - د text - ج math - ب control - أ | | | |
| SqlServer- د | Oracle- ج | MySQL- ب | Access - أ |
| 19- البنية الآتية يتم الحصول عليها من خلال المجموعة : | | | |
| 20- تتطلب البرامج التالية ترخيصا لاستعمالها ما عدا : | | | |

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11

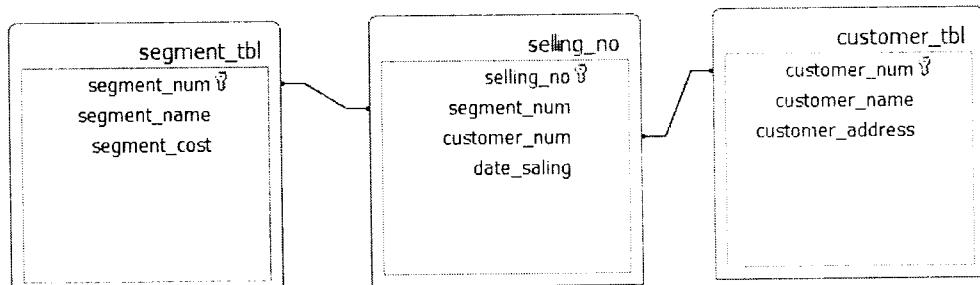
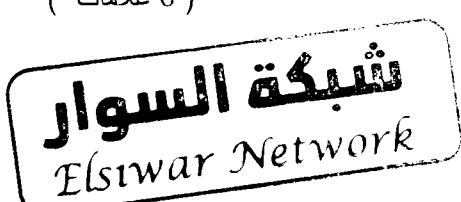
القسم الثاني : يتكون هذا القسم من خمس أسئلة وعلى الطالب أن يختار ثلاثة منها

السؤال الثاني : (20 علامات)

- أ- ما المقصود بكل مما يلي: (التسارع- التقارير - القيد) (6 علامات)
 ب- علل ما يأتي : (4 علامات)
- يحتاج نظام أندرويد إلى ذاكرة عشوائية كبيرة نسبياً .
 - يفضل كتابة أسماء الحقول في برنامج أكسس باللغة الإنجليزية .

ج- قارن بين التطبيقات الأصلية والتطبيقات الهجينية من حيث بيئه الإعداد - لغات البرمجة في كل منها (4 درجات)

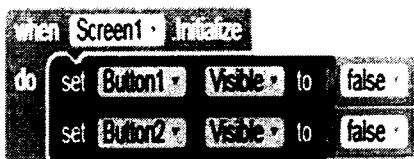
- د- من خلال دراستك لقواعد البيانات أجب عن الأسئلة الآتية :
- حدد مفتاحا أساسيا وأخر أجنبيا مع توضيح جدول كل منها .
 - حدد نوع الرابطة بين الجداول segment_tbl و customer_tbl .
 - ارسم مخطط ERD .



شبكة السوار

Elsiwar Network

(4 علامات)



السؤال الثالث : (20 علامات)

بالاستعانة باللبنات الآتية ، أجب عما يلي :

- 1- البنية false من مجموعة
.....
- 2- الخاصية visible. عند اقرانها باسم أداة فإنها تستخدم ل
.....
- 3- عدد الأدوات التي استخدمت في البنية
.....
- 4- الحدث initialize عند ارتباطه ب screen فإنه يستخدم ل
.....

ب- قارن بين : نظام أندرويد ونظام IOS ونظام ويندوز فون من حيث لغات البرمجة و إمتداد كل منها (3 علامات)

ج- ناقش العبارة "تجمع آكسس مكونات قاعدة البيانات في ملف واحد" إذكر مميزات وعيوب تلك الخاصية (3 علامات)

د- ما فائدة التغير بالنسبة لمتحذقي القرار ؟ (2 علامات)

هـ- إذا كان لديك جدول المعلم Teach_tbl يحتوي الحقول التالية (رقم المعلم teach_no: ، اسم المعلم teach_name: ، راتب teach_salary: ، عنوان المعلم teach_address:)
المعلم :
.....

أجب بكتابه جمل SQL الخاصة بكل جملة مما يلي :

أـ- استرجاع اسم المعلم teach_name وعنوانه teach_address حسب رقم المعلم teach_no المدخل بحيث تظهر رسالة (أدخل رقم المعلم لعرض البيانات) .

بـ- تغيير راتب المعلمين teach_salary بنسبة 20% للذين يتلقون رواتب أقل من 1300

جـ- حذف بيانات المعلم الذي رقمه = 22 .

دـ- إدخال البيانات الآتية (55 ، محمود ، 1500 ، القدس) إلى جدول المعلم .

السؤال الرابع : (20 علامات)

أـ- من خلال اللبنات الآتية ، أجب بحسب ما هو مطلوب (6 علامات)



1- اذكر المتغيرات المستخدمة في التطبيق ؟

2- اذكر حدثاً والأداة الخاصة به ؟

3- ما هو ناتج label4 عند تطبيق اللبنات اذا كانت قيمة كلا من global B= 3 ، global C= 5 ؟

بـ- اذكر أقسام الاستعلامات SQL ؟ (3 علامات)

3 علامات



جـ- ما وظيفة الأدوات التالية :

(2 علامات)

(3 علامات)

(3 علامات)

دـ- ما هو أهمية إضافة معايير للاستعلامات ؟

هـ- اذكر ثلاثة من طرق نقل الملفات عبر نظام أندرويد ؟

وـ- اذكر أقسام التقرير عند تصميمه ؟

السؤال الخامس : (20 علامات)

- أ. ذكر أربعة من خصائص برنامج آكسس .
 ب. عرف الواقع الافتراضي واذكر أدواته.
 ج. من خلال دراستك لبرنامج آكسس اذا كانت الجداول التالية تمثل جزء من قاعدة بيانات مدرسة ، أجب عن الأسئلة التالية: (5 علامات)

class_no student_tbl	stud_address student_tbl "الصبرات"	stud_name student_tbl	stud_no student_tbl	class_no class_tbl
		100 "أحمد عامر"		الحقل: الجدول: تحديث إلى: المعابر: أو:

- ما نوع الاستعلام الذي تمثله الشاشة السابقة ؟

(2 علامات)



(3 علامات)

(2 علامات)

وما المجموعة التي نحصل عليها تلك البنية ؟



- استخرج مفتاحاً أجنبياً وحدد اسم الجدول ؟

- اكتب جملة SQL الخاصة بالاستعلام السابق ؟

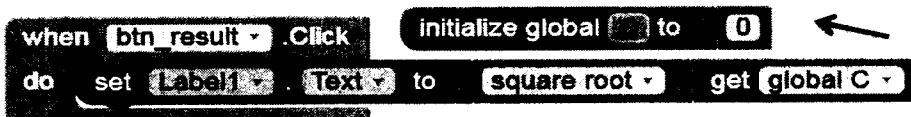
ث- ما الفرق بين معالج النماذج وتصميم نموذج .

ج- عدد ثلاث طرق لنقل الملفات في نظام IOS .

ح- ما وظيفة اللبنة التالية ؟

السؤال السادس : (20 علامات)

- أ- ما أهمية التكامل المرجعي في قاعدة البيانات ؟
 ب- ما فائدة الأزرار في النماذج ؟
 ت- عرف كلاماً من (الجداول - الواقع المعزز - ميزة True Ton - الاتصال المباشر)
 ث- من خلال دراستك لبرنامج انفنتور أجب عن الأسئلة التالية



- ما وظيفة اللبنة المشار إليها؟

- ما ناتج التنفيذ اذا كان قيمة C = 16 ؟

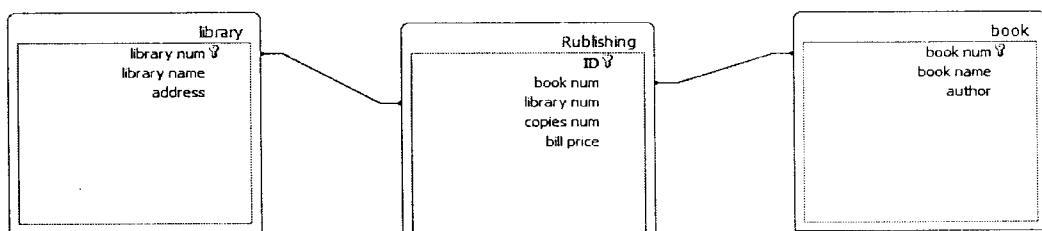
- ما وظيفة اللبنة التالية ؟

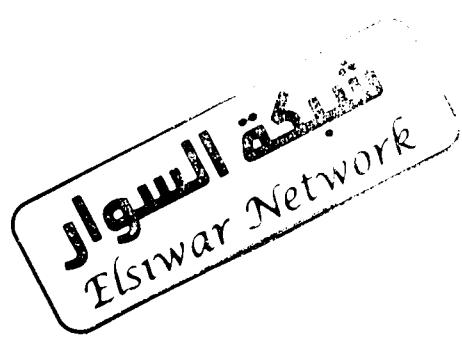
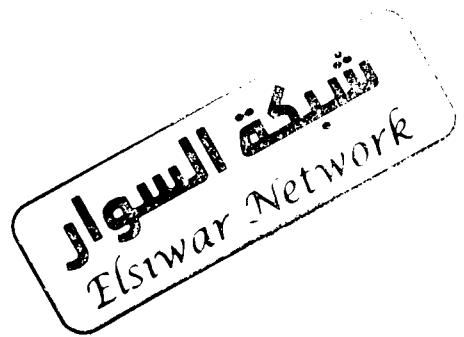
(5 علامات)

د- من خلال دراستك لقواعد البيانات أجب عن الأسئلة الآتية :

1- ما نوع البيانات في جدول Publishing .

2- ارسم مخطط ERD





Section B: (10 points)

يتكون هذا القسم من (3) أسئلة وعلى المشترك الاجابة عن سؤالين فقط

1) A: Circle the correct option to complete the sentences. (3 points)

1. They can try, but I'm sure they (**may not / won't**) succeed .
2. I can't be sure, but this idea (**will / will probably**) solve the problem..
3. He's walking towards the supermarket. I think he's (**going to buy / buying**) something.

B: Correct the mistakes: (2 points)

1. What are you thinking the reason for her absence is?
2. I must remember posting this letter while I'm in town.

2) A: Add question tags: (3 points)

1. He's never read any of my poems,?
2. You won't go there again,?
3. My sister's friends are coming to visit her soon, ?

B: Rewrite the sentences, replacing the underlined part with a causative structure:

(have + object + past participle) (2 points)

1. You should ask someone to check the letter before you send it.
.....
2. He took his car to the garage and paid them to repair it.
.....

3) A: Report the questions: (3 points)

1. What kind of services does your restaurant provide?
I asked them
2. Is your uncle the owner of this company?
She asked her cousin
3. How long have you had this car?
I asked my aunt

B : Rewrite the following using the words in brackets: (2 points)

1. I didn't accept the offer of a high- paid job. (I / regret)
.....
2. She didn't receive an invitation for such a festival. (she / wishes)
.....

WRITING: (15 points)

- A. Modern communication technology can be an advantage when it improves life, but a real danger when it becomes life. Write an essay about **the advantages and disadvantages of modern communication technology**.

Make use of the following ideas :

- | | |
|-----------------------|---|
| * Introduce your idea | * Benefits of modern communication technology |
| * Potential dangers | * Your own conclusion |

OR:

- B. " Wherever you go becomes a part of you ". Write about "**What makes people travel and live abroad?**"

- What benefits could people get from travelling abroad?
- What difficulties may expatriates have?
- Your own opinion

BEST REGARDS



4. Fill in the spaces with suitable prepositions from the box . (5 points)

into	-	off	-	up	-	with	-	on
------	---	-----	---	----	---	------	---	----

- He wasn't satisfied my work, so he asked someone else to do the task.
- We're planning to visit your country. Will you put us in your flat?
- I ran Judy in the corridor a few minutes ago , but we didn't have time to talk.
- I don't think it was a mere slip of the tongue. She said it purpose
- Please fasten your seatbelts. The plane will take in a few minutes.

5. Choose the correct answer: (5 points)

- Your job (prospects/ application) will be better if you get more training courses.
- You need to do market (value / research) to find out if people will buy your product.
- The (break down / breakdown) of communication caused all this misunderstanding.
- Luckily, the guests didn't arrive early, so I was (in time/ on time) to get dressed.
- Thanks to modern technology, it helps us (catch up / keep in touch) with relatives and friends.

Language (20 points)**Section A: (10 points)**

يتكون هذا القسم من 3 أسئلة و على المشترك الاجابة عن سؤالين فقط

1) A: Complete the sentences with the correct tense of the verbs in brackets: (3 points)

- I only started this book yesterday and I 150 pages so far. (read)
- When I arrived at the airport, I realized that I my passport. (forget)
- I've got a computer, but I it quite often. (not / use)

B: Rewrite the sentences using the words in brackets . (2 points)

- The bell rang. We stopped working and left the building. (as soon as)
.....
- I was working. I asked him to come back later. (because)
.....

2) A: Complete the sentences with the infinitive or -ing form of the verb in brackets (3 points)

- We were all hungry, so we stopped a meal . (have)
- If I had the chance, I would like in the countryside. (live)
- I'll call you back as soon as I finish the report. (write)

B: Write full questions: (2 points)

- How often/ she / call ?
.....
- you / ever / be / to the US ?
.....

3) A: Complete the sentences with the past form of the modals in the box +the verb in brackets: (3 points)

must	-	could	-	should
------	---	-------	---	--------

- He is smiling. He (pass) his exams.
- There was no need to do the work late. We (finish) the job this morning .
- I knew he'd forget about the meeting, you (remind)him .

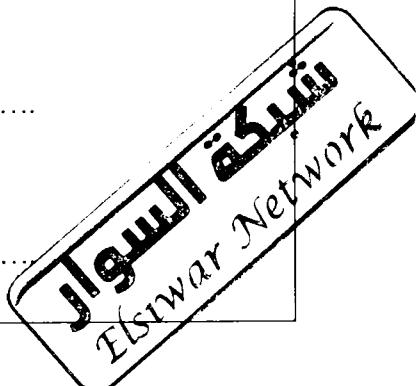
B: Rewrite the following beginning with the given words: (2 points)

- It's not a good idea to wait too long before deciding.

He warned against
.....

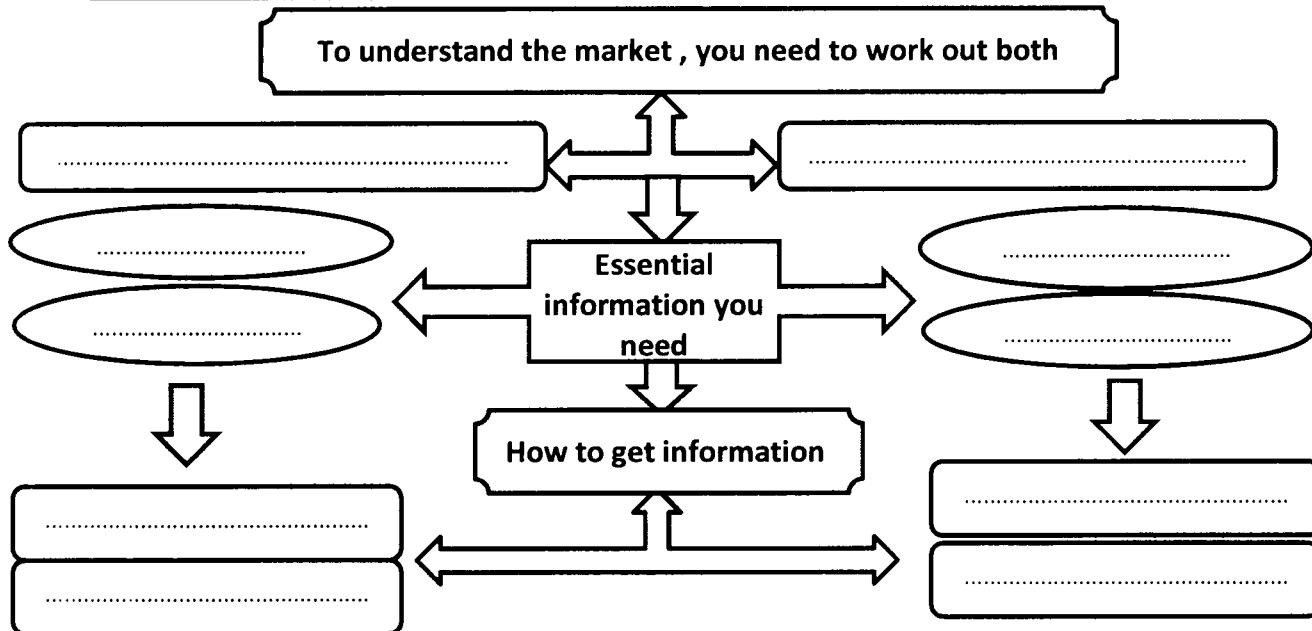
- It would be better to spend more money on developing your new product.

My father advised
.....



3) Complete the diagram from the text.

(5 points)



4) Choose the correct answer :

(3 points)

1. To 'wear a lot of different hats' means
 - a. have many responsibilities
 - b. get good returns
2. To get into the right direction, you have to follow your
 - a. mind
 - b. passion

5) Write what the following pronouns refer to:

(3 points)

- their * they

Vocabulary (20 points)

يتكون هذا القسم من (5) أسئلة وعلى المشترك أن يجيب عن (4) أسئلة فقط

1. Match the words from the box with their meanings below:

(5 points)

controversial	error	humanitarian	amateur	hub
---------------	-------	--------------	---------	-----

1. causing a lot of argument
2. mistake
3. not professional
4. concerned with helping people
5. central point.....

2. Complete the sentences with words from the box:

(5 points)

committed	stuck	currently	outweigh	straight
-----------	-------	-----------	----------	----------

1. We were at the airport for twelve hours because of the bad weather.
2. There are some problems with the idea, but I think the advantages them.
3. Instead of going to the library after school, he went home.
4. He never stops trying because he is fully to the career he's chosen.
5. He is working for an oil company, but is trying to get a different job.

3. Complete the sentences using the words in the box with (co, mis , under , over) (5 points)

rated	lead	heard	founded	charges
-------	------	-------	---------	---------

1. Yahoo was by college students Jerry Yang and David Filo.
2. His last essay was an attempt to the public. I don't think he was honest.
3. He usually his customers for car repairs. They never cost as much as he says.
4. Despite being a good player, he was always by his manager.
5. I'm sure I didn't say that. You must have me.

2. Why are young people becoming less concerned about the environment?

A:

B:

6: Write what the following pronouns refer to:

(2 points)

1. they 2. This

2) Read the text and do the tasks below : (20 points)

Starting a small business is a massive but rewarding undertaking. Part of starting a small business is doing things in a way that makes the most sense to you, but a little guidance can help as well. Consider these tips for starting your own company and incorporate them as needed:

..... While you'll have to wear a lot of different hats, especially during the business's earliest stages, don't place too much of a burden on yourself for too long. Develop a strong understanding of your skills and weaknesses so you know where to best focus your attention. Don't be afraid to learn how to handle new responsibilities and workloads – it's essentially a requirement for growing small businesses and getting things better.

..... Understanding the existing market involves that you should identify and work out your target customers as well as your potential competitors. Defining your target audience implies that you should follow their needs. Often, your target audience analysis will be based on specific factors and essential information like location, age, income, gender (male or female) and so on via surveys, interviews or social listening. Not less importantly, never neglect the presence of potential competitors. To move your idea in the right direction, you have to look at their performance, what they offer, and what they don't offer. Such information can be easily obtained by visiting their stores, following their websites and marketing materials.

..... Even when a business is on the right track, unexpected issues and chances for growth and improvement can quickly pop up. Listen to what others have to say—friends, family, experts, even yourself. When you tell people about your startup, read their body language. Do they like the idea? Or, are they just being nice and really think you're going in the wrong direction? Don't ignore the power of advice from experts and veteran business owners. These folks know exactly what does and doesn't work. Smart entrepreneurs learn from the mistakes other business owners have made.

..... One of the most important ingredients in a successful business idea is passion. This will consistently drive you to improve your process so your business grows. Nevertheless, don't let passion take over all your decisions. As your business starts to come together, think of it like driving a car. Let your passion hit the gas pedal and your mind control the steering wheel. Passion will move you forward, but knowledge will point you in the right direction.

1) Match the headings with the suitable paragraphs :

(4 points)

- | | |
|--|--------------------------|
| A: Balance passion with wisdom | B: Understand the market |
| C: Recognize your strengths and weaknesses | D: Get advice |

2) Answer the questions :

(5 points)

1. Why is it necessary to recognize your strengths and weaknesses?

.....

2. Why is it essential to handle new responsibilities and workloads?

.....

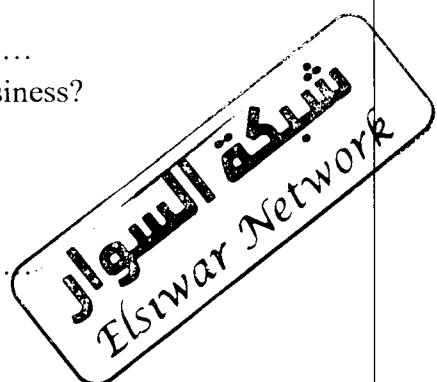
3. How could experts and business owners help you when starting business?

A

B

4. What makes passion an important factor in a successful business?

.....





Reading (45 points)

1) Read the text and do the tasks below: (25points)

The results of a new poll show that financial problems have taken over from the environment as the main concern for young people. The survey asked 12.000 people aged between 14 and 18 what they were most worried about. The clear winner was "finding a job", while the environment was only the seventh greatest worry. This compares with similar polls in the last fifteen years, when environmental worries came first. One of the poll's organizers commented that the results demonstrated a clear change in attitude. "It's not just that getting a job is the main worry," he said. "Also included in the top six worries were getting into debt (6th) and passing exams (4th=).

I'm convinced that there's a connection. Because of changes in the job market, there is more and more pressure on young people nowadays to pass exams and go on to university in the hope of finding a good job. And rising university fees make it inevitable that many students graduate from university with huge debts. Other concerns mentioned by large numbers of young people also tended to be personal rather than social, including worries about relationships (2nd), health(3rd) and fitting in with peers(4th=).

Annette Coleman, director of the Green Earth organization, said yesterday that she was disappointed, but not surprised, at the fall in the number of young people concerned about the environment. 'It's not that the environmental concerns are less urgent than before – quite the opposite in fact. It's just that after decades of publicity on topics like climate change, so little has actually changed. A lot of people get the feeling that there's nothing we can do about it, and young people in particular tend to be impatient. Of course, the other thing is that in times of economic difficulty people are more likely to focus on worries that are more immediate and have an impact on their daily lives.

1: Complete the table with information about the new poll:

(4 points)

How many people did it ask?	
What age group did it ask?	
What did it ask?	
What did the results mainly show?	

2: Put the results of the new poll about young people's concerns in order according to the text:

(7 points)

1 2 3 4 4
6 7

3: Decide whether each of the followings is TRUE (T) or FALSE (F): (4 points)

- 1-The new poll results show that young people's priorities have widely changed from the past. ()
 2-Because of their rising fees, many young people leave universities before they graduate. ()
 3-For many young people, personal concerns are more important than social ones. ()
 4-Nowadays, environmental concerns are not as urgent as they used to be in the past. ()

4: Complete the following:

(5 points)

- 1- concerns were the main worry for young people in the last 15 years.
 2- Young people's financial concerns and pressures are increasing due to changes in
 3- The text mentions some personal concerns like and

5: Answer the following questions:

(3 points)

1. Why is it important for young people to pass exams and go to university?

أ. محمد مصطفى الصليبي
أ. سعيد الدين الجابري
أ. محمد فؤاد العذبة
أ. محمد فؤاد العذبة الشوابي

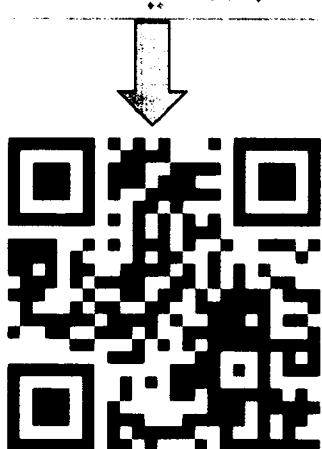
شبكة السوار

Elsiwar Network



تابعونا على موقعنا الإلكتروني وصفحاتنا على الفيس بوك والتلغرام والواتس أب

توجيهي 2021



شبكة السوار

مجموعة السوار التعليمية



00972599653358



t.me/elsiwar



العنوان: مشروع بيت لاهيا - شارع روضة المصباح - مقابل ماركت المقا
إدارة الأستاذ/ محمد زهير أحمد (أبو سوار)

جوال أبو سوار 0599653358

تليفون المكتبة 08-2476936