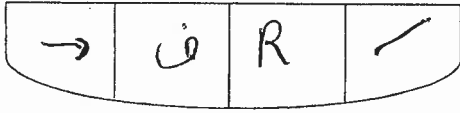
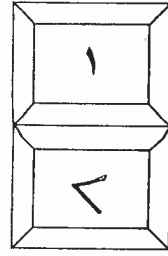


بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة الإمتحانات والإقباراة  
قسم الإمتحانات العامة



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

س د  
٢ : ٠٠

اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠١٨/١/٨

المبحث : الرياضيات / الفصل الثاني

الفرع : العلمي + الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٣٦ علامة)

(٢٠ علامة)

أ) جد التكاملات الآتية:

$$(١) \int (١ - س)^٣ (١ - س^٢ - ٢س - ٤) دس$$

$$(٢) \int \frac{١}{هـ - س - هـس} دس$$

(١٠ علامات)

$$(ب) \int \frac{\pi}{٤} جاس (س + ق٣س) دس$$

ج) يتكوّن هذا الفرع من فقرتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

$$(١) \int (ق - س) (س + دس) دس = س٣ + كس٢ + ١ ، وكان ميل المماس لمنحنى الاقتران$$

ق (س) عند النقطة (١ ، ٣) يساوي (٥) ، فإن قيمة الثابت ك تساوي:

(أ) ١ (ب) ٠,٦ (ج) ١,٥ (د) ٤,٥

$$(٢) \int ق (س) دس = ٣ ، ق (١) = ٥ ، ق (٢) = ٨ ، فإن قيمة \int س ق (س) دس تساوي:$$

(أ) ١- (ب) ٤,٥ (ج) صفر (د) ٨

يتبع الصفحة الثانية/،،،

الصفحة الثانيةالسؤال الثاني: (٣٤ علامة)

أ) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى العلاقة  $ص^2 = -س$  والمستقيمات  $ص = س - ٦$  ،  
(١٦ علامة)  $ص = ٤$  ،  $ص = ٠$

ب) تحرك جسيم من السكون على خط مستقيم وفق العلاقة  $ت = (ن) \sqrt{٢} ع$  ، حيث ت: تسارع الجسيم ،  
ع: سرعة الجسيم، جد المسافة التي يقطعها الجسيم بعد (٦) ثواني من بدء حركته.

(١٢ علامة)

ج) يتكوّن هذا الفرع من فقرتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة  
ورمز الإجابة الصحيحة لها:

١) إذا كان ميل المماس لمنحنى ق (س) يساوي  $(٢ س + ٧)$  ، وكان منحنى ق (س) يمر  
بالنقطة  $(٢ ، ١٠)$  ، فإن قاعدة الاقتران هي:

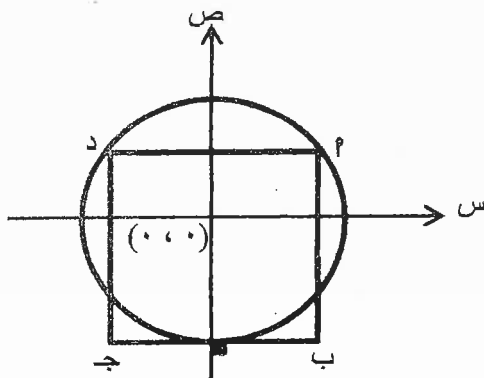
أ) ق (س) =  $٧ + ٢ س$       ب) ق (س) =  $٧ + ٢ س + ٢$

ج) ق (س) =  $١٠ + ٢ س + ٧$       د) ق (س) =  $٧ + ٢ س - ٨$

٢) إذا كان  $م \geq ق (س) \geq ن$  ، وكان  $\int_{١-}^٣ (ق (س) + ٥) دس \geq ٢٠$  ،

فإن قيم الثابتين م ، ن على الترتيب:

أ)  $(٧ ، ١١)$       ب)  $(٤ ، ٠)$       ج)  $(٤ ، ٥)$       د)  $(١- ، ٠)$

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ) معتمدًا على الشكل المجاور الذي فيه دائرة مركزها نقطة  
الأصل، والمربع  $٢ ب ج د$  طول ضلعه (٤) سم،  
الضلع ب ج مماس للدائرة، فجد معادلة الدائرة.

(٨ علامات)

ب) جد إحداثيات المركز والرأسين والبؤرتين والاختلاف المركزي للقطع المخروطي الذي معادلته:

(١٦ علامة)  $٩- س^٢ + ٤ ص^٢ - ٥٤ س - ١٦ ص - ٢٩ = ٠$

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

ج) يتكوّن هذا الفرع من فقرتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(٦ علامات)

١) معادلة الدائرة التي تقع في الربع الأول وتمس المستقيمتين  $s = 3$  ،  $s = 2$  ،  $s = 9$  هي:

أ)  $(s - 6)^2 + (s - 5)^2 = 9$       ب)  $(s - 6)^2 + (s - 5)^2 = 36$

ج)  $(s - 6)^2 + (s - 1)^2 = 9$       د)  $(s - 6)^2 + (s + 8)^2 = 36$

٢) الاختلاف المركزي للقطع الناقص الذي فيه قياس الزاوية المحصورة بين المستقيم الواصل بين طرف المحور الأصغر والرأس ومحوره الأكبر ( $30^\circ$ ) يساوي:

أ)  $\sqrt{\frac{2}{3}}$       ب)  $\frac{\sqrt{2}}{3}$       ج)  $\frac{2}{3}$       د)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$

السؤال الرابع: (٢٧ علامة)

أ) جد الصورة القياسية لمعادلة القطع المكافئ الذي محوره يوازي محور الصادات ويمر بالنقط:

(١٢ علامة)  $(3, 0)$  ،  $(1, 4)$  ،  $(-1, 6)$

ب) الجدول الآتي يبيّن علامات خمسة طلاب في مبحثي العلوم (س) والرياضيات (ص):

|   |   |   |   |   |                               |
|---|---|---|---|---|-------------------------------|
| ٨ | ٦ | ٥ | ٣ | ٣ | علامة الطالب في العلوم (س)    |
| ٩ | ٥ | ٨ | ٥ | ٣ | علامة الطالب في الرياضيات (ص) |

ج) فجد معامل ارتباط بيرسون الخطي بين المتغيرين س ، ص (٩ علامات)

ج) يتكوّن هذا الفرع من فقرتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(٦ علامات)

١) إذا علمت أن معادلة خط الانحدار هي:  $\hat{ص} = 9 - 3س$  ، وكانت النقطة (١ ، ٨) نقطة من نقط

شكل الانتشار للمتغيرين س ، ص ، فإن الخطأ في التنبؤ عندما  $س = 1$  يساوي:

أ) ٦      ب) ٢      ج) ٢-      د) ٨

٢) قطع زائد معادلته  $س^2 - ٢ص + ١٢ = ٠$  ، فإن قيمة ل التي تجعل محوره القاطع موازيًا لمحور السينات تساوي:

أ)  $ل > ١٨$       ب)  $ل < ١٨$       ج)  $ل > ١٨$       د)  $ل < ١٨$

يتبع الصفحة الرابعة ...

الصفحة الرابعةالسؤال الخامس: (٢٣ علامة)

أ ( وعاء فيه أربع بطاقات مرقمة بالأرقام ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ سحبت من الوعاء بطاقة تلو الأخرى بدون إرجاع حتى يظهر الرقم (١) ، فإذا دلّ المتغير العشوائي ق على مجموع الأرقام على البطاقات الظاهرة. اكتب جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي ق (٨ علامات)

ب) تقدم لامتحان الثانوية العامة في إحدى السنوات (١٠٠٠٠٠) طالب، وكانت علاماتهم تتبع التوزيع الاحتمالي الطبيعي بمتوسط حسابي (٦١) وانحراف معياري (١٦)، فإذا علمت أنه لا يسمح للطالب الذي معدله أقل من (٨٥) بتقديم طلب لكليات الطب في الجامعات الحكومية الأردنية: (٩ علامات)

- ١) جد عدد الطلبة الذين يحق لهم تقديم طلبًا لكلية الطب.
- ٢) إذا كان عدد الطلبة المقبولين فعلاً في كليات الطب في الجامعات الحكومية الأردنية (١٢٥٠) طالبًا، فما أقل معدل طالب تم قبوله في كلية الطب؟

ملاحظة: يمكنك الاستفادة من الجدول الآتي والذي يمثل جزءًا من جدول التوزيع الطبيعي المعياري:

|       |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ز     | ١,٥    | ١,٥٦   | ٢      | ٢,٢٤   | ٢,٥    | ٢,٥٦   | ٣      |
| ل (ز) | ٠,٩٣٣٢ | ٠,٩٤٠٦ | ٠,٩٧٧٢ | ٠,٩٨٧٥ | ٠,٩٩٣٨ | ٠,٩٩٤٨ | ٠,٩٩٨٧ |

ج) يتكوّن هذا الفرع من فئتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

١) إذا كان ق متغيرًا عشوائيًا يتبع التوزيع ذات الحدين، معاملاته ن ، ٢ حيث  $\frac{1}{3} = ٢$  ،

ل (س ≤ ١) =  $\frac{65}{81}$  ، فإن قيمة ن تساوي:

أ ( ٣ )      ب ( ٤ )      ج ( ٥ )      د ( ٦ )

٢) إذا كان المتوسط الحسابي لمجموعة من القيم يساوي (٦٠) والانحراف المعياري لها (٣) ، فإن العلامة

التي تتحرف تحت المتوسط الحسابي انحرافين معياريين هي:

أ ( ٥٨ )      ب ( ٥٤ )      ج ( ٥٦ )      د ( ٦٢ )

﴿ انتهى الأسئلة ﴾



CAE

$$\cos \frac{1}{\sqrt{1-\frac{1}{16}}} = \cos \frac{1}{\sqrt{\frac{15}{16}}} \quad \text{CS (P)}$$

Handwritten musical notation on a five-line staff. The notation includes a treble clef, a key signature of one sharp (F#), and a 3/4 time signature. The melody consists of a series of eighth and sixteenth notes, with some notes beamed together. The piece concludes with a double bar line and repeat dots.

[illegible]

$$\textcircled{1} \left[ \frac{\text{ص} \times \text{ص}}{\text{ص}} = \frac{\text{ص}}{\text{ص}-1} \right]$$

$$V_{DS} \left( \frac{1}{\mu_{p+1}} + \frac{1}{\mu_{p-1}} \right) = V_{DS} \frac{1}{\mu_{p-1}}$$

$$(\infty - 1)u + (\infty + 1)p = 1$$

①  $\frac{1}{r} = p \leftarrow 1 - p \leftarrow 1 - \infty$  wie

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{r} = 0 \quad \leftarrow \quad \frac{1}{r} = 0 \quad \leftarrow \quad \frac{1}{r} = 0$$

$$\cos \frac{1}{\omega+1} + \cos \frac{1}{\omega-1} = 2$$

$$\frac{1}{r} + \frac{1}{|u+1|} + \frac{1}{|u-1|} =$$

$$\Delta + (100 + 111 + 10 - 1) \frac{1}{2} = 11$$

$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

$$D + \frac{50}{100} = 1$$

رقم الصفحة  
في الكتاب

الإجابة النموذجية: الدوال لـ ب

٢٧٥

$$1. \quad \left\{ \text{حاصل} (س + قتا س) \right\} \frac{\pi}{2}$$

٢٧٧

$$\left\{ (س \text{ حاصل} + \text{حاصل} \times \text{قتا س}) \right\} \frac{\pi}{2} =$$

$$\left\{ س \text{ حاصل} + \frac{1}{س} \times \text{حاصل} \right\} \frac{\pi}{2} =$$

الدَّجْرَة

$$\left\{ س \text{ حاصل} + \frac{1}{س} \times \text{حاصل} \right\} \frac{\pi}{2} + \left\{ (س \text{ حاصل} + س \text{ قتا س}) \right\} \frac{\pi}{2} =$$

$$\left[ \frac{\pi}{2} - + \left( \frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{2} \times \frac{\pi}{2} \right) - 1 \right] =$$

$$(1 - 0) - \frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{2} + 1 =$$

$$\frac{(2 - \pi) \pi}{2} + 1 =$$

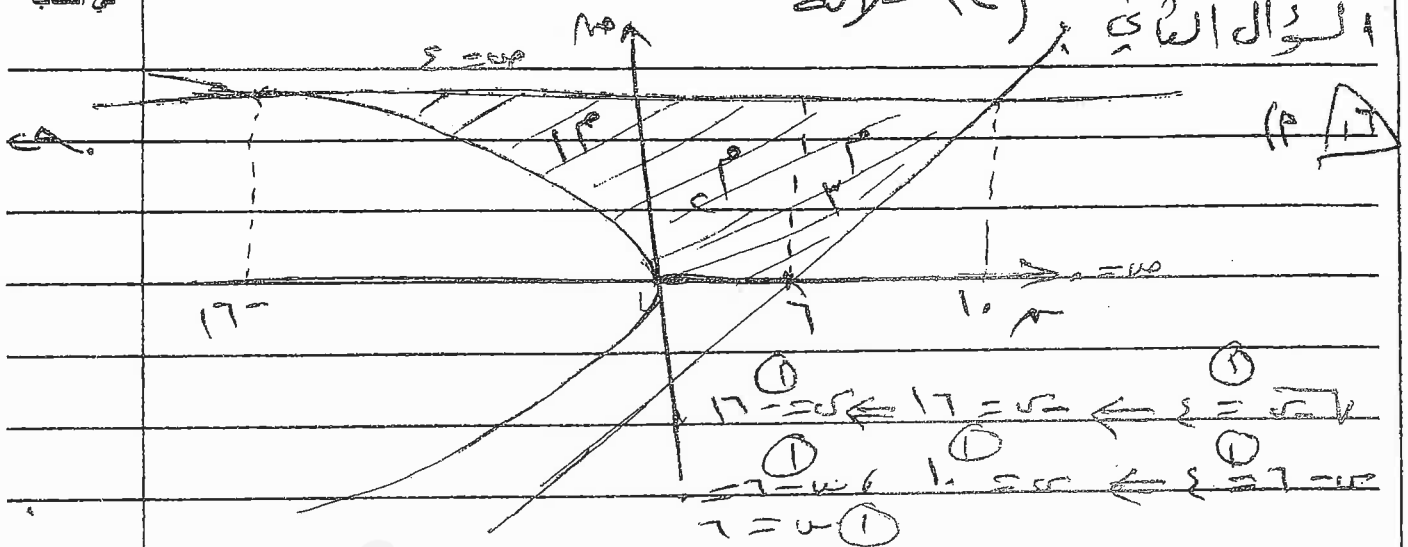
$$2. \quad -1$$

$$3. \quad -2$$

صفحة رقم ( ٤ )

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثاني (٣٤ علامة)



$$1^2 + 2^2 + 3^2 = 14$$

$$\sqrt{5} \left( (7-5) - 4 \right) + \sqrt{5} \cdot 4 + \sqrt{5} \left( (5-7) - 4 \right) =$$

$$\left[ \frac{1}{2} (7-5) - 4 \times 5 + 7 \times 4 + \left[ \frac{1}{2} (5-7) + 17 \times 4 \right] =$$

$$(-1) - 17 + 28 + \frac{128}{2} = 74 =$$

$$\frac{74}{2} = 37 \text{ مربعة}$$

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثاني :-

$$\text{①} \quad \sqrt[3]{\frac{8}{27}} = \frac{\sqrt[3]{8}}{\sqrt[3]{27}} = \frac{2}{3}$$

$$\text{①} \quad \sqrt[3]{\frac{8}{27}} = \frac{2}{3} \leftarrow \sqrt[3]{\frac{8}{27}} = \frac{2}{3}$$

$$\text{①} \quad \sqrt[3]{\frac{8}{27}} = \frac{2}{3}$$

$$\text{①} \quad \sqrt[3]{\frac{8}{27}} = \frac{2}{3} \leftarrow \sqrt[3]{\frac{8}{27}} = \frac{2}{3}$$

$$\text{①} \quad \sqrt[3]{\frac{8}{27}} = \frac{2}{3} \leftarrow \sqrt[3]{\frac{8}{27}} = \frac{2}{3}$$

$$\text{①} \quad \sqrt[3]{\frac{8}{27}} = \frac{2}{3}$$

$$\text{①} \quad \sqrt[3]{\frac{8}{27}} = \frac{2}{3}$$

$$\text{①} \quad \sqrt[3]{\frac{8}{27}} = \frac{2}{3}$$

$$\text{①} \quad \sqrt[3]{\frac{8}{27}} = \frac{2}{3}$$

$$\text{①} \quad \sqrt[3]{\frac{8}{27}} = \frac{2}{3}$$

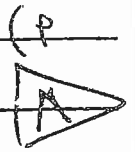
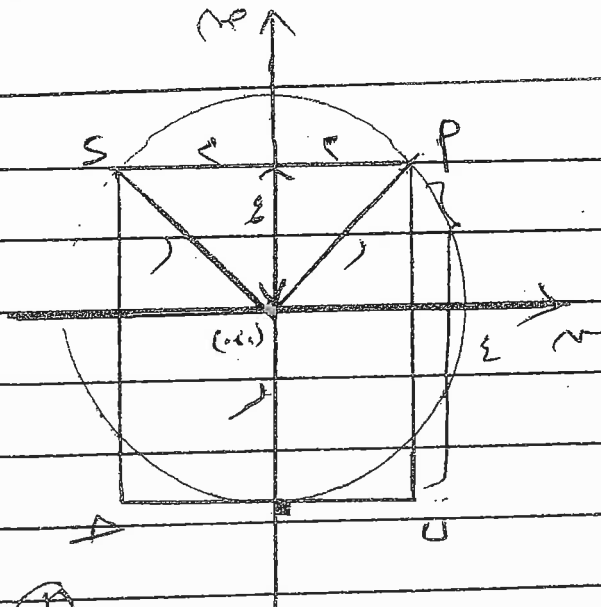
$$\text{①} \quad \sqrt[3]{\frac{8}{27}} = \frac{2}{3}$$

$$\text{①} \quad \sqrt[3]{\frac{8}{27}} = \frac{2}{3}$$

س (1)  $\Delta$   
س (2)  $\Delta$

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثالث: (معلومة)



$$\textcircled{1} \quad (r - \varepsilon) = \varepsilon \quad \textcircled{1} \quad \varepsilon = \varepsilon + r \quad \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad \varepsilon + r = r \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{1}$$

من (1) و (2)  $\Leftarrow$

$$\textcircled{1} \quad (r - \varepsilon) + \varepsilon = r \quad \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad r + r - 16 + \varepsilon = r$$

$$\textcircled{1} \quad 0 = r \quad \Leftarrow \quad r = 16$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{16}{2} = r + \varepsilon \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{1}$$

٣٦٩

$$\textcircled{1} \quad 11 + 11 - 29 = (2 + 0.5 - 0.5) \varepsilon + (9 + 0.5 + 0.5) 9 - \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad 1 = \frac{(r - 0.5)}{9} - \frac{(3 + 0.5)}{\varepsilon} \quad \Leftarrow \quad 37 = (r - 0.5) \varepsilon + (3 + 0.5) 9 - \textcircled{1}$$

قطع زاوية محسوسة لقطع //  $\textcircled{1}$

$$\textcircled{1} \quad 137 = 13 - \varepsilon \quad \textcircled{1} \quad r = p \quad \Leftarrow \quad \varepsilon = p \quad \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad 3 = 0 \quad \Leftarrow \quad 9 = \varepsilon$$

المركز (٢٤٣)  $\textcircled{1}$

الوترية (٢٤ ١٣٧ + ٣)  $\textcircled{1}$

$$\textcircled{1} \quad (241) \varepsilon (250) = (245 + 3) \quad \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{137}{2} = \frac{p}{p} = \textcircled{1}$$

P (1) (2)

P (2)

(٢٧ عايدة)

السؤال الرابع :

رقم الصفحة  
في الكتاب

٣٤٠

١٢ المبركة لينة لمارلة (المعلم)  $٠ \neq P, A + ٥ + ٤ - P = ٥٥$ 

①

١٣ (٣٤٠) تحقق لمارلة  $٣ = A$ 

①

١٤ لمارلة (المعلم)  $٣ + ٥ + ٤ - P = ٥٥$ 

①

(١١)  $٥ + P = ٤$  تحقق لمارلة

①

(٦٤١-)  $٤ = ٤ \Leftarrow ٥ - P = ٣$ ① جميع لمارلتي (١٧) و (١٥) يتبع  $٤ = P \Leftarrow P = ٤$ 

①

يتحقق لمارلة  $P$  في لمارلة (١٧)  $\Leftarrow ١ = ٥$ 

①

١٥ لمارلة (المعلم)  $٣ + ٥ - ٤ = ٥٥$ 

①

 $٣ - ٥٥ = (٥ - \frac{1}{٥} - ٤) \cdot ٥$ 

①

 $(\frac{1}{٥} + ٥ - ٤) \cdot ٥ = \frac{1}{٥} + ٣ - ٥٥$ 

①

 $(\frac{1}{٥} - ٥) \cdot ٥ = \frac{٢٣}{٥} - ٥٥$ 

①

 $\therefore (\frac{٢٣}{٥} - ٥٥) \cdot \frac{1}{٥} = (\frac{1}{٥} - ٥)$ 

①

①

①

①

①

٣٨٣

 $٢(٥٥ - ٣)$  $٢(٥٥ - ٣)$  $(٥٥ - ٣)(٥٥ - ٣)$  $٥٥ - ٣$  $٥٥ - ٣$ 

٥٥

٣

٣

٤

٩

٤

٦

٣-

٢-

٢

٢

١

٤

٢

١-

٢-

٥

٢

٤

٠

٠

٢

٠

٨

٥

١

١

١-

١-

١

٥

٦

٩

٩

٩

٣

٣

٩

٨

٤٤

١٨

١٦

٠

٠

٣

٥٥

٤٤

①  $٦ = ٥٥$ ①  $٥ = ٥٥$ 

①

 $(٥٥ - ٣)(٥٥ - ٣)$  $٢٨ \approx \frac{٤}{٣٨٣} = \frac{١٦}{٤٤ \times ١٨}$ 

①

الدرجات موزونة

# صفحة (٨)

رقم الصفحة  
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

السؤال الخامس: (٢٣ علامة)

٢٩٢

(٢)  $\Omega = 1, (1,1), (1,2), (1,3), (1,4), (2,1), (2,2), (2,3), (2,4), (3,1), (3,2), (3,3), (3,4), (4,1), (4,2), (4,3), (4,4)$

$(1,1), (1,2), (1,3), (1,4), (2,1), (2,2), (2,3), (2,4), (3,1), (3,2), (3,3), (3,4), (4,1), (4,2), (4,3), (4,4)$

$(1,1), (1,2), (1,3), (1,4), (2,1), (2,2), (2,3), (2,4), (3,1), (3,2), (3,3), (3,4), (4,1), (4,2), (4,3), (4,4)$

$(1,1), (1,2), (1,3), (1,4), (2,1), (2,2), (2,3), (2,4), (3,1), (3,2), (3,3), (3,4), (4,1), (4,2), (4,3), (4,4)$

مدي ١٠ =  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

ل (١=٣)  $\frac{1}{2} = \frac{1}{3}$

ل (٣=٣)  $\frac{1}{12} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$

ل (٤=٣)  $\frac{1}{12} = \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$

ل (٥=٣)  $\frac{1}{12} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$

ل (٦=٣)  $\frac{1}{12} = 2 \times (\frac{1}{2} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{2}) = \frac{1}{12}$

ل (٧=٣)  $\frac{1}{12} = 3 \times (\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}) = \frac{1}{12}$

ل (٨=٣)  $\frac{1}{12} = 4 \times (\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2}) = \frac{1}{12}$

ل (١٠=٣)  $\frac{1}{12} = 6 \times (\frac{1}{6} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}) = \frac{1}{12}$

|                |                |                |                |                |                |                |                |                |     |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|
| ١٠             | ٨              | ٧              | ٦              | ٥              | ٤              | ٣              | ٢              | ١              | ٣   |
| $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{12}$ | (٣) |
| ١              | ١              | ١              | ١              | ١              | ١              | ١              | ١              | ١              | ١   |

ملاحظة: مدي ١٠ = (٤) علامات كل عنصر مدي ١٠ = (٤) علامات

إعطاء الإشارات (٥) علامات كل امتداد مدي ١٠ = (٥) علامات

## صفحة (٩)

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الخامس :

٤١.

(١)

$$(٥) \quad L = (S \leq 185) = L = (Z \leq \frac{71-185}{17}) = L = (Z \leq -6.176)$$

(١)

$$(١) \quad -1 = L = (Z > 1.05)$$

(١)

$$-1 = 9334 - 0.668 = 0.668$$

(١)

عدد الطلبة الذين هم لم يتقدم الكلية لطلب =  $0.668 \times 10000 = 6680$ 

$$6680 =$$

(١)

$$(٤) \quad \text{نسبة إقبالهم} = \frac{10000}{10000} = 1.00$$

(١)

$$L = (P \leq 0.10) = L = (Z \leq -1.28) = 9870$$

(١)

$$\therefore P = 9.94 \text{ في الجدول بـ } Z$$

(١)

$$9.94 = \frac{71-5}{17} \Rightarrow 5 = 71 + 17 \times 9.94 = 230.98$$

$$230.98 =$$

أقل عدد تم قبوله في كلية الطب = 230.98

A (٥) (١) ب

(٤) ب

صفحة ٩

$$\text{P. 1} \quad (1-s) \sqrt{s^2 - 2s - 2} \quad \text{دك}$$

فرض ①  
 $us = s^2 - 2s - 2$   
 $us(2-s) = 2s$

$$\text{①} \quad \frac{us}{(1-s)s} \sqrt{s^2 - 2s - 2}$$

①  $s^2 - 2s - 2 = 2 + us$

$$\frac{1}{s} \sqrt{s^2 - 2s - 2} us$$

$$\frac{1}{s} \sqrt{s^2 - 2s - 2} us$$

$$\frac{1}{s} \sqrt{s^2 - 2s - 2} us$$

$$\frac{1}{s} \sqrt{s^2 - 2s - 2} us$$

كتابة الأجزاء

①  $0 + us = us$   
 $us = us$

$\frac{us}{s} = \frac{us}{s}$

$$\left( \frac{us}{s} - \frac{us}{s} \times (0 + us) \right) \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{s} \left( \frac{us}{s} - \frac{us}{s} \times (0 + us) \right) + \frac{us}{s}$$

$$\frac{1}{s} \left( \frac{us}{s} - \frac{us}{s} \times (1 + s - 2) \right) + \frac{us}{s}$$

السؤال الثاني :

٥) إذا تم إيجار أمانة طاعة (ن) بدلالة ج ثم اوجد ف(٦) بدلالة ج لا خير لطالبه أبي طلبة

صحة ١

السؤال الثاني

$$(P) \quad \text{إحداثيات نقطة } P = (2, -4) \quad (1)$$

$$\Delta \quad P \text{ تقع معادلة الدائرة } S^2 + V^2 = R^2 \quad (1)$$

$$R^2 = (2 - 4)^2 + 4^2$$

$$R^2 = 4 + 16 - 16 + 4$$

$$R^2 = 8$$

$$\frac{0}{2} = \frac{R^2}{8} = R$$

$$\therefore \text{معادلة الدائرة } S^2 + V^2 = \frac{R^2}{4}$$

LEARN 2 BE

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

هبة

## السؤال الرابع :

\* فرع / أ إذا أخطأ الطالب بكتابة الصورة (هـ) واكل  
صح يحسر علامته .

\*\* إذا حل الطالب السؤال باستخدام الصورة اِصْصِيَّة للقطع  
المكافئ (س - س) = ٤ = (ص - هـ)

واكل بقوته لِنَقَاطِ الْبَدَلَتِ صح يأخذ (٤) علامات  
ثم اوجد قيم الجاهيل د، هـ، ج. يأخذ علامته كل  
مجهول علامته .  
ثم عوضه الجاهيل في الصورة اِصْصِيَّة يأخذ علامته .

## السؤال الخامس :

\* فرع / أ إذا اعتبر الطالب القضاء العنيفة = { ١، (١، ١)، ...  
متساوية طهها واكل يحسر علامته .