



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

د س

مدة الامتحان: ٢:٠٠

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٩/٠١/٠٥

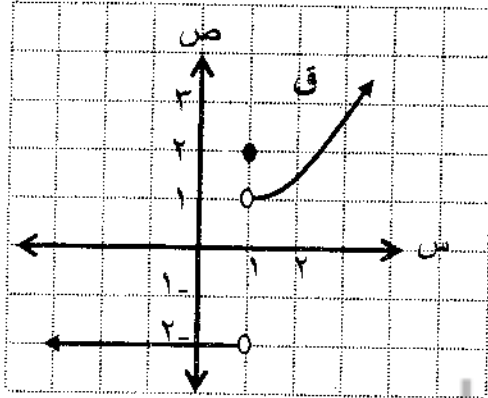
المبحث: الرياضيات/الفصل الأول

الفرع: العلمي + الصناعي (جامعات)

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

السؤال الأول: (٣١ علامة)

(٩ علامات)



أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(١) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحني الاقتران ق

المعرّف على مجموعة الأعداد الحقيقية ح ،

إذا علمت أن هـ(س) = س + ١ ،

فإن نهـ<sub>١</sub>  $\left( \frac{ق(س-٢)}{هـ(س)} + س^٢ \right)$  تساوي:(ب)  $\frac{١}{٣}$ (أ)  $\frac{٣}{٢}$ 

(د) ٢

(ج) صفر

(٢) إذا كان ق(س) =  $\sqrt{س-٣}$  ، فإن قيم الثابت جـ التي تجعل نهـ<sub>١</sub> ق(س) غير موجودة هي:(د)  $(-\infty, ٣)$ (ج)  $(-\infty, ٣)$ (ب)  $[٣, \infty)$ (أ)  $(-\infty, ٣]$ (٣) إذا كانت نهـ<sub>١</sub>  $\frac{س(٢+ب)}{س}$  ، حيث ب < ٠ ، فإن قيمة الثابت ب تساوي:

(د) ١

(ج)  $\sqrt{١٠٦}$ (ب)  $\sqrt{٢٦}$ 

(أ) ٢

الصفحة الثانية

(ب) جد كلاً من النهايات الآتية:

(١٠ علامات)

$$(1) \lim_{s \rightarrow \infty} \frac{s^0(s+2) - s^0(s-2)}{s^2(s+2) - s^2(s-2)}$$

(١٢ علامة)

$$(2) \lim_{s \rightarrow \infty} \frac{s^5 + 3s^3 - 4}{s^2}$$

السؤال الثاني: (٣١ علامة)

(أ) إذا كان  $Q(s) = \sqrt{s^3 + [1+s]}$  ،  $s \in [1, 3]$  ، فابحث في اتصال الاقتران  $Q$  على مجاله.

(٨ علامات)

(١٢ علامة)

(ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(١) إذا كان  $Q(s) = \begin{cases} s+2, & |s| \geq 2 \\ s^2, & |s| < 2 \end{cases}$  ، فإن الاقتران  $Q$  يكون غير متصل عند  $s$  تساوي:

(د) صفر

(ج) -٢

(ب) ٢

(أ) ٤

(٢) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران  $Q$  المعروف على مجموعة الأعداد الحقيقية  $\mathbb{R}$  ، ما ميل العمودي على القاطع  $AB$  ؟



(ب)  $\frac{1}{3\sqrt{2}}$

(أ)  $\frac{1}{3\sqrt{2}}$

(د)  $-\frac{1}{3\sqrt{2}}$

(ج)  $\frac{1}{3\sqrt{2}}$

(٣) إذا كان  $Q(s) = \tan s$  ،  $s \in (\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{4})$  ، فإن نهاية  $\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{Q(s) - (\frac{\pi}{4})}{s - (\frac{\pi}{4})}$  تساوي:

(د) -٢

(ج) ٢

(ب) -٨

(أ) ٨

(٤) إذا كان  $Q$  ،  $h$  اقترانين قابلين للاشتقاق، وكان  $Q(s) = h(s) - \frac{1}{h(s)}$  ،  $h(s) \neq 0$  ،

$h'(2) = \frac{1}{2}$  ،  $h'(2) = 1$  ، فإن  $Q'(2)$  تساوي:

(د) -٥

(ج) ٥

(ب) -٣

(أ) ٣

(١١ علامة)

(ج) إذا كان  $Q(s) = \frac{\sqrt{s}}{1+s}$  ،  $s < 0$  ، فجد  $Q'(1)$  باستخدام تعريف المشتقة.

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

(٩ علامات)

أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(١) إذا كان  $ق$  ،  $هـ$  اقترانين قابلين للاشتقاق ، وكان  $(ق ٥٥) = (٣) ١٠$  ،  $(ق ٥٥) = (٣) ٤$  فإن قيمة  $هـ$  تساوي:

أ)  $\frac{٥}{٣}$  (ب) ٥ (ج) ٢ (د)  $\frac{٢}{٥}$

(٢) إذا كان  $ق(س) = س + جا٢ س$  ، فإن قيمة  $ق'(\frac{\pi}{١٢})$  تساوي:

أ) ٢ (ب)  $٢ -$  (ج)  $\sqrt{٣} - ٢$  (د)  $\sqrt{٣} ٢$

(٣) إذا كان  $ص^٢ + ٢س ص = ٥$  ، فإن  $\frac{دص}{دس}$  عند النقطة  $(٢, ١)$  تساوي:

أ)  $\frac{١}{٣} -$  (ب)  $\frac{١}{٣}$  (ج)  $\frac{١}{٢}$  (د)  $\frac{١}{٢} -$

(١٠ علامات)

ب) إذا كان  $ص^٢ = \frac{س}{٢+س}$  ،  $س \neq ٢ -$  ، فأثبت أن:  $س^٢ ص - ص^٢ = صفر$

ج) جد  $ق(س)$  لكل مما يأتي:

(٧ علامات)

(١)  $ق(س) = س |س - ٤|$

(٤ علامات)

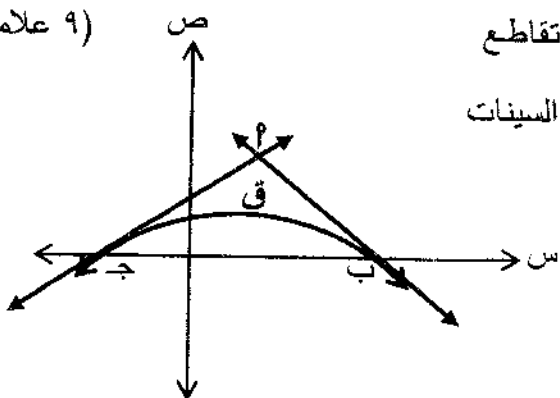
(٢)  $ق(س) = \sqrt[٤]{س(١+س)}$  ،  $س < ٠$

السؤال الرابع: (٢٨ علامة)

(١٠ علامات)

أ) إذا كان  $ص = (٢س + ١)س^٤ - \frac{١}{س}$  ،  $س \neq ٠$  ، وكان  $\frac{د^٢ص}{دس^٢} = ٢٤٦$  ، فجد قيم الثابت  $٢$

(٩ علامات)



ب) رُسم مماسان من النقطتين ب ، ج اللتان تمثلان نقطتي تقاطع

منحنى الاقتران  $ق(س) = -س^٢ + ٢س + ٨$  مع محور السينات

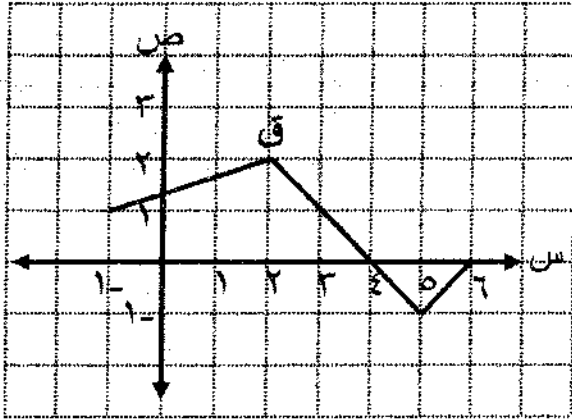
فتقاطعا في النقطة  $٢$  (انظر الشكل التوضيحي المجاور)،

جد مساحة المثلث  $٢ ب ج$

الصفحة الرابعة

(٩ علامات)

ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:



معتدماً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى

الاقتران قى المعرف على الفترة  $[-1, 6]$  ،

أجب عن الفقرات ١ ، ٢ ، ٣ الآتية:

١) مجموعة قيم س حيث  $s \in [-1, 6]$  التي يكون

عندهما للاقتران قى نقط حرجة هي:

أ)  $\{0, 2\}$  ب)  $\{-1, 6\}$

ج)  $\{-1, 0, 2, 4, 6\}$  د)  $\{-1, 0, 2, 6\}$

٢) ما الفترة التي يكون فيها منحنى الاقتران قى متناقصاً؟

أ)  $[-1, 4]$  ب)  $[0, 2]$  ج)  $[-1, 4]$  د)  $[-1, 2]$

٣) نهياً  $\frac{ق(س) - ق(٤)}{س - ٤}$  تساوي:

أ) صفر ب) غير موجودة ج) ٤ د) -١

السؤال الخامس: (٣٠ علامة)

١) يرتكز سلم طوله ٢٠ متراً بطرفه العلوي على حائط عمودي، وبطرفه السفلي على أرض مستوية يميل عنها

بزواوية ٦٠° ، بدأ رجل إطفاء صعود السلم بمعدل ٣ م/د ، جد معدل تغير المسافة بين الرجل ونقطة التقاء

الحائط مع الأرض في اللحظة التي يكون فيها الرجل في منتصف السلم. (١٢ علامة)

ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

١) إذا كان  $ق(س) = \sqrt{س}$  ،  $s \in \mathbb{R}$  ، فما الفترة التي يكون فيها منحنى الاقتران قى مقعراً للأسفل؟

أ)  $[0, \infty)$  ب)  $(-\infty, 2)$  ج)  $(-\infty, 2]$  د)  $(\infty, 0)$

٢) يتحرك جسيم على خط مستقيم وفق العلاقة  $ف(ن) = ٢٠ن - ٥ن^٢$  ، حيث ف المسافة بالأمتار ،

ن الزمن بالثواني ، ما اللحظة التي يكون فيها تسارع الجسيم يساوي مثلي سرعته؟

أ) ٢.٥ ثانية ب) ٤ ثواني ج) ١ ثانية د) ١.٥ ثانية

ج) قطاع دائري محيطه ٢٤ متراً ، جد طول نصف قطره الذي يجعل مساحته أكبر ما يمكن. (١٢ علامة)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



رقم الصفحة  
في الكتاب

٤٣

$$\frac{3 \cos^2 \theta + \sin^2 \theta - 2}{\cos^2 \theta} \quad \text{نزلنا } \left( \begin{array}{l} \text{نزلنا} \\ \text{نزلنا} \end{array} \right)$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{3 \cos^2 \theta + 1 - \sin^2 \theta - 2}{\cos^2 \theta} = \text{نزلنا}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{3 \cos^2 \theta - 1}{\cos^2 \theta} + \frac{1 - \sin^2 \theta}{\cos^2 \theta} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{3 \cos^2 \theta - 1}{\cos^2 \theta} + \frac{1 - \sin^2 \theta}{1 + \sin^2 \theta} \times \frac{1 - \sin^2 \theta}{\cos^2 \theta} =$$

$$\textcircled{1} \quad \left( \frac{3 \cos^2 \theta - 1}{\cos^2 \theta} \right) + \frac{1 - \sin^2 \theta}{1 + \sin^2 \theta} \times \frac{1 - \sin^2 \theta}{\cos^2 \theta} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{2} \times 7 - \frac{1}{2} \times \left( \frac{\cos^2 \theta}{\cos^2 \theta} \right) = \text{نزلنا}$$

$$\frac{7}{2} - \frac{1}{2} = \frac{6}{2} = 3$$

$$\textcircled{1} \quad 3 = 3$$





رقم الصفحة  
في الكتاب

٥٥

|     |    |    |    |    |                     |
|-----|----|----|----|----|---------------------|
| ٨١  | ٤  | ٣  | ٢  | ١  | رقم الفقرة          |
| ١٨٥ | ٥- | ٨- | ٣٦ | ٢- | الإجابة، لمصلحة     |
| ١١٧ | ٥  | ب  | ٤٠ | ٤٠ | رمز الإجابة، لمصلحة |



ثلاث علامات لكل فقرة .

٩١

$$\textcircled{1} \quad (2) \quad \frac{1}{1-u} = \frac{1}{1-u} \quad \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{1-u} = \frac{1}{1-u} \quad \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{1-u} = \frac{1}{1-u} \quad \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{1-u} = \frac{1}{1-u} \quad \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{1-u} = \frac{1}{1-u} \quad \textcircled{1}$$


$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{1-u} = \frac{1}{1-u} \quad \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{1-u} = \frac{1}{1-u} \quad \textcircled{1}$$




رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثالث : ( ٣ علامة )

( ٢ ) 

| رقم الفقرة | ١ | ٢  | ٣  |
|------------|---|----|----|
| ١٣٩        |   |    |    |
| ١٤٢        | ٥ | ٢- | ٣+ |
| ١٤٦        | ب | ب  | ٩  |

ثلاث علامات لكل فقرة

١٤٩ (ب)   $\frac{c}{c+u} = \frac{c}{c+u} \neq \frac{c}{c-u}$

نشتق الطرفين  $\leftarrow \frac{c}{c+u} = \frac{c}{c+u} \cdot \frac{c-u}{c-u} = \frac{c(c-u)}{(c+u)(c-u)}$

$\frac{c}{c+u} = \frac{c(c-u)}{(c+u)(c-u)}$   $\leftarrow \frac{c}{(c+u)(c-u)} = \frac{c(c-u)}{(c+u)(c-u)}$

لكن  $\frac{c}{c+u} = \frac{c}{c+u} \cdot \frac{c+u}{c+u} = \frac{c(c+u)}{(c+u)(c+u)}$

$\frac{c}{c+u} = \frac{c(c+u)}{(c+u)(c+u)}$

$\frac{c}{c+u} = \frac{c}{c+u} \cdot \frac{c+u}{c+u} = \frac{c(c+u)}{(c+u)(c+u)}$

$\frac{c}{c+u} - \left( \frac{c}{c+u} \right) \cdot \frac{c+u}{c+u} = \frac{c}{c+u} - \frac{c(c+u)}{(c+u)(c+u)}$

$\frac{c}{c+u} = \frac{c}{c+u}$

$$(1) \quad n \text{ عدد } = |s-4|$$

110

مقدار تعريف المتكافئة  $n$  دوره استخدام رمز لقيمة المطلقة

$$\left. \begin{array}{l} s < 4, \quad |s-4| \\ s > 4, \quad |s-4| \end{array} \right\} = |s-4|$$

$$(1) \quad \left. \begin{array}{l} s-4 = s, \quad s < 4 \\ 4-s = s, \quad s > 4 \end{array} \right\} = n \text{ عدد}$$

تبدل في  
الطرف  
عندما  
عندما

عندما  $s < 4$  ،  $n$  متساوي لأنه على صورة كبير الحدود (1)

عندما  $s > 4$  ،  $n$  متساوي لأنه على صورة كبير الحدود (1)

$$(1) \quad \text{عندما } s = 4 = n \text{ ، } n \text{ هنا } = (s) = 4 = n \text{ متساوي عند } s = 4$$

$$\left. \begin{array}{l} |s-4| = n \\ |s-4| = n \end{array} \right\} = n \text{ عدد}$$

$$(1) \quad \left. \begin{array}{l} n = (s) \\ n = (s) \end{array} \right\} = n \text{ عدد}$$

بما أن  $n \neq (s) \neq (s)$  ←  $n$  غير متساوي

$$(1) \quad \left. \begin{array}{l} s < 4, \quad |s-4| \\ s = 4, \quad |s-4| \\ s > 4, \quad |s-4| \end{array} \right\} = n \text{ عدد}$$

$$(2) \quad n \text{ عدد } = \sqrt{(s+1)^n} \text{ ، } s < 0$$

143

$$\frac{1}{n} \sqrt{(s+1)^n} = n \text{ عدد}$$

$$(1) \quad \frac{1}{n} \sqrt{(s+1)^n} + \sqrt{(s+1)^n} = n \text{ عدد}$$

$$(1) \quad \sqrt{(s+1)^n} + \sqrt{(s+1)^n} = n$$

$$(1) \quad \sqrt{(s+1)^n} = \frac{n}{2}$$

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الرابع: (علامة)

(٤)  $\triangle$

$$123 \cdot 6 < 6 < 6 \quad \frac{1}{6} - \sum_{i=1}^6 (i+1) = \dots$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{6} + \sum_{i=1}^3 (i+1) \cdot 6 = \frac{6 \cdot 6}{6}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{6 \cdot 6} - \sum_{i=1}^6 (i+1) \cdot 12 = \frac{6 \cdot 6}{6 \cdot 6}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{6 \cdot 6 \cdot 6} + \sum_{i=1}^6 (i+1) \cdot 24 = \frac{6 \cdot 6 \cdot 6}{6 \cdot 6 \cdot 6}$$

$$6 \cdot 6 \cdot 6 = \frac{7}{6 \cdot 6} + (1) \cdot (1) \cdot 24 = \frac{6 \cdot 6 \cdot 6}{6 \cdot 6 \cdot 6}$$

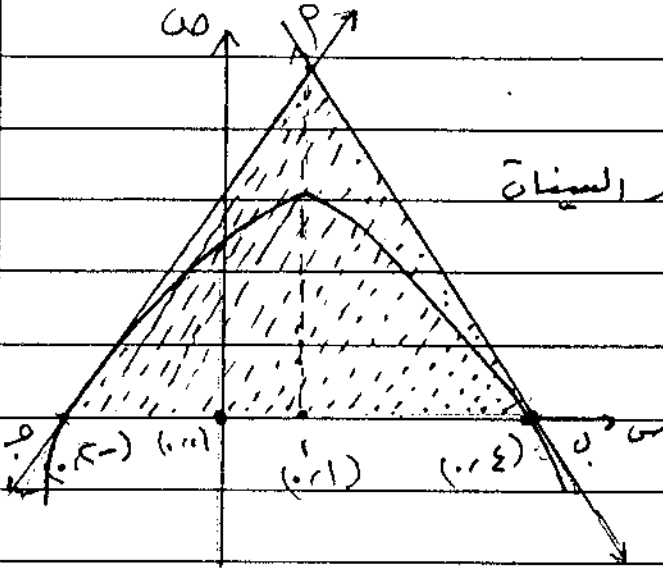
$$\textcircled{1} \quad 6 \cdot 6 = (1+1) \cdot 24$$

$$\textcircled{1} \quad 9 = 6 \leftarrow 1 = (1+1)$$

$$\textcircled{1} \quad 3 \pm = 6$$

السؤال الخامس

السؤال السادس



من (٤)

خذ نقطة التقاطع مع محور السينات

$$= 1 + 0.5c + 0.5c -$$

$$= (1 + 0.5c) (1 + 0.5c -)$$

$$c - 0.5c = 0.5c \leftarrow$$

$$\textcircled{1} \quad 0.5c \leftarrow$$

$$\textcircled{1} \quad 0.5c \leftarrow$$

$$\textcircled{1} \quad \text{طول القاعدة} = 6 \text{ وحدات}$$

$$\textcircled{1} \quad 1 + 0.5c = 1.5$$

$$\text{عند النقطة } (0.5, 1) \leftarrow \text{المحور } y$$

$$1 - 0.5c = 1 - 0.5c =$$

$$\textcircled{1} \quad (1 - 0.5c) \cdot 6 = 0 \leftarrow \text{معادلة المحور } y$$

$$1.5 + 0.5c \cdot 6 = 0$$

$$\text{عند التقاطع } (0.5, 1) \leftarrow \text{المحور } y$$

$$1 = 1 + 0.5c$$

$$\text{معادلة المحور } y \leftarrow 1.5 + 0.5c = 0$$

$$\textcircled{1} \quad 1.5 + 0.5c = 0$$

خذ نقطة تقاطع المحاور

$$1.5 = 1.5 + 0.5c \leftarrow 1.5 = 1.5 + 0.5c$$

$$\textcircled{1} \quad 1 = 0.5c$$

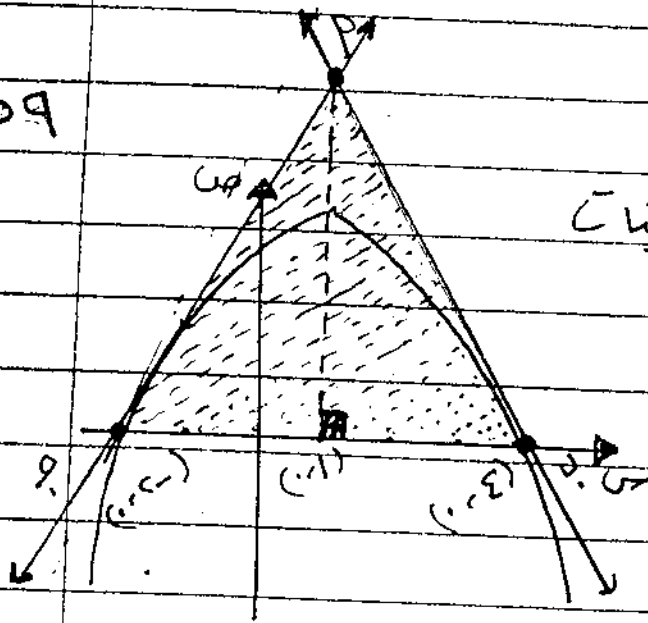
$$\textcircled{1} \quad \text{خذ ارتفاعه، لذلك } 1.5 = 1.5 + 0.5c \text{ وحدة}$$

$$\therefore \text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times 6 \times 1.5 = 4.5 \text{ وحدة مربعة}$$

①

حل آخر

109



نفس  
المساحة (ب)

خذ نقطة التقاطع مع محور السينات

$$0 = 1 + 0.75x + 0.25x^2$$

$$0 = (x+1)(0.25x+0.75)$$

$$x = -1 \text{ or } x = -3 \leftarrow$$

$$\text{ب } (0, -1) \leftarrow$$

$$\text{ج } (0, -3) \leftarrow$$

طول القاعدة = 7 وارتفاع = 1

خذ ميل احد الجوانب

$$\text{ب } \text{ميل} = \frac{1}{7} \leftarrow$$

$$\text{ب } \text{معادلة} = \frac{1}{7}x + \frac{1}{7} = \frac{1}{7}(x+1) \leftarrow$$

$$\text{ب } \text{معادلة} = \frac{1}{7}x + \frac{1}{7} = \frac{1}{7}(x+1) \leftarrow$$

$$\text{ب } \text{معادلة} = \frac{1}{7}x + \frac{1}{7} = \frac{1}{7}(x+1) \leftarrow$$

$$\text{ب } \text{معادلة} = \frac{1}{7}x + \frac{1}{7} = \frac{1}{7}(x+1) \leftarrow$$

نقطة منتصف كائنه بين النقطتين ب (0, -1) ج (0, -3)

$$\text{ب } \text{نقطة} = \left( \frac{0+0}{2}, \frac{-1-3}{2} \right) = (0, -2) \leftarrow$$

$$\text{ب } \text{نقطة} = \left( \frac{0+0}{2}, \frac{-1-3}{2} \right) = (0, -2) \leftarrow$$

$$\text{ب } \text{مساحة} = \frac{1}{2} \times 10 \times 1 = 5 \leftarrow$$

1

رقم الصفحة  
في الكتاب

س

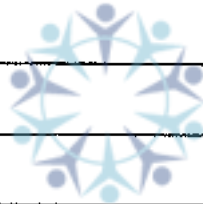
(ع.

٩

| رقم الصفحة | ٣   | ٢       | ١            | رقم الفقرة          |
|------------|-----|---------|--------------|---------------------|
| ١٨٥        |     |         |              |                     |
| ١٧٩        | ١ - | [٥ ، ٢] | {٦، ٥، ٢، ١} | الإجابة الصحيحة     |
| ١٨٢        | ٥   | ب       | ٥            | رمز الإجابة الصحيحة |

تلائي علاماتي لكل مقرة

منهاجي

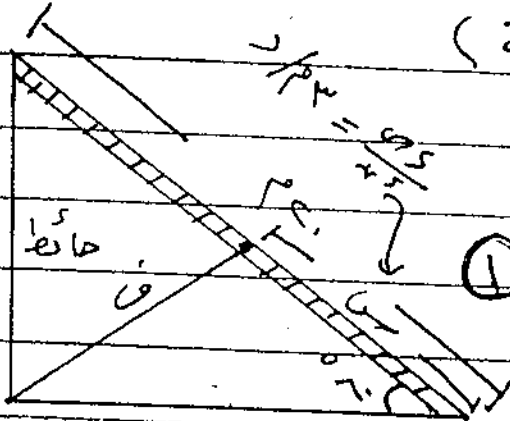


متعة التعليم الهادف

رقم الصفحة  
في الكتاب

١٧٣

السؤال الخامس: (٣. علامة)



$$\begin{aligned} \text{ف}^{\circ} &= \text{ص}^{\circ} + \text{س}^{\circ} - 2 \text{ ص}^{\circ} \text{ حتما } 90^{\circ} \quad \textcircled{1} \\ \text{ف}^{\circ} &= \text{ص}^{\circ} + 100 - 100 \times \frac{1}{2} \quad \textcircled{1} \\ \text{ف}^{\circ} &= \text{ص}^{\circ} - 50 + 50 \quad \textcircled{1} \\ \text{ف}^{\circ} &= \text{ص}^{\circ} \quad \textcircled{1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{\text{ص}^{\circ}}{90} &= \frac{\text{ص}^{\circ}}{90} \quad \text{حتمًا } 90^{\circ} \quad \textcircled{1} \\ \frac{\text{ص}^{\circ}}{90} &= \frac{1}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3 \times (90 - 10) &= \frac{\text{ص}^{\circ}}{90} \quad \textcircled{1} \\ 270 - 30 &= \frac{\text{ص}^{\circ}}{90} \\ 240 &= \frac{\text{ص}^{\circ}}{90} \end{aligned}$$

وعندما يكون زوايا الاضلاع  
بمختلفة كما في هذا الشكل

$$\begin{aligned} 10 &= \text{ص}^{\circ} \quad \textcircled{1} \\ 100 + 100 - 100 &= \text{ف}^{\circ} \\ 100 &= \text{ف}^{\circ} \quad \textcircled{1} \end{aligned}$$

ب  
٦

١٩٤

١٦٥

|     |        |                   |
|-----|--------|-------------------|
| ٢   | ١      | رقم الفقرة        |
| ٢,٥ | (١٠,٥) | الإجابة لمصرية    |
| P   | S      | رمز الإجابة لمصري |

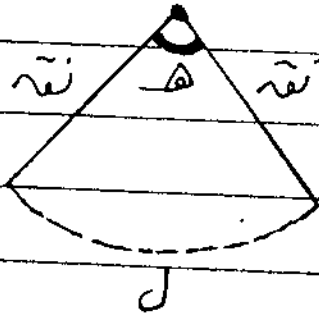
ثلاث علامات لكل فقرة



رقم الصفحة  
في الكتاب

٢٠٩

ع. ٥



مساحة القطاع الدائري =  $\frac{1}{2} \times \text{نقّة} \times \text{هـ}$

①  $\frac{1}{2} \times \text{نقّة} \times \text{هـ} = ٣$

①  $\frac{1}{2} \times \text{نقّة} \times (٢٤ - ٢ \times \text{نقّة}) = ٣$

①

①  $\text{نقّة} (١٢ - \text{نقّة}) = ٣$

٢٤ = د + ٢ نقّة

①  $١٢ - \text{نقّة} = ٣$

٢٤ = هـ + نقّة

①  $١٢ = ٢ \times \text{نقّة}$

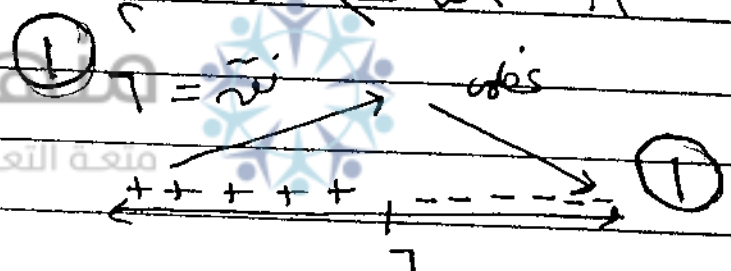
٢٤ = هـ + نقّة

①  $١٢ = ٢ \times \text{نقّة}$

٢٤ - ٢٤ = هـ - ٢٤

①  $\frac{١٢}{٢} = \text{نقّة} \Rightarrow ٦ = \text{نقّة}$

①  $\frac{٢٤ - ٢٤}{٢} = \text{نقّة}$



① هـ = ٦ نقّة = ٦ تكون مساحة القطاع الدائري  
أبهر ما يمكن .

# الرياضيات في علمي

1

السؤال (الاول): اعطاء رمز الاجابة <sup>14</sup>

\* اذا اجاب الرمز الاجابة بصحة الرمز

\* وجوب الاجابة لو هو صحتها نعم

ب) العلامة الأخيرة على التيسر او الاجابة .  
 اي صحتها  
 صحيح

\* اذا استخدم قاعدت لوتسك ياخذ علامة واحدة فقط  
 بشرط انه الجواب صحيح .

**حل آخر:** نفرض  $(n) = (n) - (n + c) - (n - c) = 0$

$(n) = 32 - 32 = 0$

النظرية  $\frac{1}{n} = (n) - (n)$   
 $\frac{1}{n} = ((n + c) - (n - c)) \cdot ((n - c) + (n + c))$

$\frac{1}{n} = \frac{(n) - (n)}{(c)(c)}$

$\frac{1}{n} = \frac{(n) - (n)}{c \cdot c}$

$\frac{1}{n} = \frac{(n) - (n)}{c \cdot c}$

$(n) - (n) = (n + c) \cdot c - (n - c) \cdot c$

$\frac{1}{n} = \frac{160}{n} = (160 + 160) \cdot \frac{1}{n} = 20$

⑤  
 ①  
 ①  
 ①

$$\dots - {}^0(\alpha - c) - {}^0(\alpha + c) h'$$

$$\dots - \alpha \dots - \alpha$$

$$\dots - ({}^c(\alpha - c) - {}^c(\alpha + c)) h'$$

$$\dots - \alpha \dots - \alpha$$

①  
 ①

$${}^0(\alpha - c) - {}^0(\alpha + c) = (\alpha)$$

$$\text{المقلوب هو } (1, 1)$$

$${}^c(\alpha - c) - {}^c(\alpha + c) = (\alpha)$$

$$\text{المقلوب هو } (1, 1)$$

$$\frac{(1-x)^\xi (\alpha - c)^\xi - (\alpha + c)^\xi}{\dots} = (\alpha)$$

$$\frac{1}{\dots} (1-x)^\xi (\alpha - c)^\xi - (\alpha + c)^\xi = (\alpha)$$

$$c = \frac{17}{1} = \frac{17}{1} = 17$$

$$\dots + \dots$$



٤٤  
٥١٥) هو ارضه بالقرضه واستخدم المطايفه  
أخذ العديه

\* الجواب الغزالي -  $\frac{٢٨}{٤}$  او - ١٤ -  $\frac{١٤}{٤}$  العديه

\*

منهاجي  
متعة التعليم الهادف



دقی عربیہ ج (۱) سے ۱۰ تک

$$\textcircled{B} \quad \frac{1 + 2 + 3 + \dots + n}{n} = \frac{1}{2}(n+1)$$



$$\frac{1 + 2 + 3 + \dots + n}{n} \times \frac{(1 + 2 + 3 + \dots + n)}{n} = \frac{1}{2}(n+1) \times \frac{1}{2}(n+1)$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{(1 + 2 + 3 + \dots + n)}{n} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}(n+1)$$

$$= -5 \times 5 = -25$$

$$+ 3 \times -1 \times \frac{1}{2}$$

$$= -51 + -31 = -82$$





السؤال الثاني: ج

إذا استخدم قواعد الاشتقاق وطرفي شكل صحيح

أخذ مشتق علامات [ الاشتقاق علامته، لتقوية علامة ]

السؤال الثالث:

ب) إذا وجد  $\sqrt{\frac{u}{v}}$  تابع لحل

وإذا كتب  $\sqrt{\frac{u}{v}}$  يصلح السؤال من (أ) علامة

أو  $\sqrt{\frac{u}{v}}$  = -

ج) ~~بعض~~ اعارة التعريف على الطرف او على طرفان  
أخذ العلامة

د) إذا كتب  $\sqrt{\frac{u}{v}}$  = مشتق ~~بعض~~ الفيزيائيين <sup>مادة</sup> أخذ الصلا

11 25

~~11~~  $\frac{c}{r+s} = c \cdot \frac{1}{r+s}$

11 25

$\frac{r}{(r+s)} = \frac{1}{r+s} \cdot r$  ←  $\frac{r}{r+s} = \frac{1}{r+s} \cdot r$

$\frac{r}{r+s} = r + s$  ← ~~11~~ ~~25~~

$\frac{1}{(r+s)} = \frac{1}{r+s} \cdot 1$  ←

$\frac{1}{\frac{r}{s}} = \frac{1}{\left(\frac{r}{s}\right)} = \frac{1}{r} \cdot s$  ←

$\frac{r}{s} = \frac{r}{1} \cdot \frac{1}{s}$  ←  $r \div s$

$\frac{r}{s} = \frac{1}{s} \cdot r$

#  $\frac{r}{s} = \frac{r}{s} \cdot \frac{s}{s}$  ←



$\frac{r}{s} = \frac{1}{s} \cdot r$

(٢) اعطاء التعريف على حدة الأعداد مقبولة

\* ~~العدد هو الذي يقبل القسمة~~

\* إذا كتب في فترة (٢،١) أو  $1 < x < 2$  فصل

وإذا كتب في فترة (٣،٢) أو  $2 < x < 3$  فصل  
يأخذ العلامة

\* إذا اعطاه الفترة عند (١،٠) أي أخذ علامة الواحد  
وعلامة لفرته

وإذا اعطاه الفترة عند  $x = 3$  في العلامة

\* إذا لم يجد  $(٢)$  لا يخرج العلامة  
وإذا وجد  $(٢)$  أو الفزاه من الجهد وأوجد الفزاه  
من الجهد وقارن بينهما

\* إذا كتب مقبل على مجاله -  $\{٣, ٢, ١\}$  أي أخذ ~~العلامة~~

\* إذا كتب غير مقبل على مجاله - أي أخذ ~~العلامة~~

