

المملكة الأردنية الهاشمية  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة



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

(وثيقة محمية/محدود)  
مدة الامتحان: ٢٠٠ دس

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٨/٦/٣٠

المبحث : الرياضيات/المستوى الرابع

الفرع : العلمي + الصناعي (جامعات)

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

السؤال الأول: (٢٢ علامة)

أ) جد التكاملات الآتية:

(٨ علامات)

$$(1) \int_{s^2 - 9}^{s^3 + 6} ds$$

(٨ علامات)

$$(2) \int_{s^2 - 1}^{s^3 + 1} ds$$

(٦ علامات)

منهاجي

متحف التعليم الهاجري

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

١) إذا كان  $q(s) = \ln |s^4 - 2s|$  ، فإن قيمة  $q'(0)$  تساوي:

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

٢) قيمة  $\int_{s-1}^1 (s+1)(s^2+1) ds$  تساوي:

- أ)  $-\frac{4}{5}$       ب)  $-\frac{6}{5}$       ج)  $\frac{4}{5}$       د)  $\frac{6}{5}$

٣) حل المعادلة التفاضلية  $gta's ds = \frac{1}{3} ds + gta's ds$  هو:

$$أ) s = \frac{1}{3} gta's + g$$

$$د) s = -\frac{1}{3} gta's + g$$

$$ج) s = gta's + g$$

الصفحة الثانية

وال الثاني: (٢٣ علامة)

الـ  
أ

(٨ علامات)

$$1) \text{ جد قيمة } \int_{s-1}^{s+3} \frac{1}{s^2 + 2s + 1} ds$$

(٩) إذا كان ميل المماس لمنحنى العلاقة ص عند النقطة (س ، ص) يساوي  $\frac{s+1}{s+2}$

حيث هـ العدد التبيري، فجد قاعدة العلاقة ص علماً بأن منحناها يمر بالنقطة (٠ ،  $-\frac{h}{2}$ )

(٩ علامات)

(٦ علامات)

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

$$1) \text{ إذا كان } \int_{s=1}^{s=h} ds = h^2 - s^2, \text{ فإن قيمة } \int_{s=1}^{s=h} ds \text{ تساوي:}$$

ـ٦١

ـ٦٢

ـ٦٣

ـ٦٤

**منهاجي**

ـ٦٥) قيمة  $\int_{s=1}^{s=h} ds$  تساوي: (لو س - ٣)

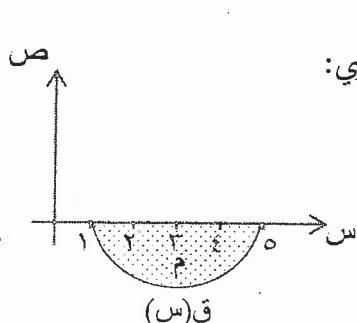
ـ٦٦)  $2+2\ln 2$

ـ٦٧)  $-2+2\ln 2$

ـ٦٨)

ـ٦٩)

ـ٦١٠) الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتران  $Q(s)$  في الفترة [١ ، ٥] ، فإذا كانت مساحة المنطقة (م)



تساوي (١٠) وحدات مربعة، فإن قيمة  $\int_{s=1}^{s=5} Q(s) ds$  تساوي:

ـ٦١)

ـ٦٢)

ـ٦٣)

ـ٦٤)

### الصفحة الثالثة

#### السؤال الثالث: (١٥ علامة)

(٩ علامات)

أ) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحني الاقترانين:

$$Q(s) = \frac{1}{2} s^2 + 2 , \quad h(s) = s$$

(٦ علامات)

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

١) إذا كان  $Q$  اقترانًا معروفاً على الفترة  $[4, 2]$  ، وكان  $Q(s) < s$  ، فإن أكبر قيمة

$$\text{لل陔دار } \int_4^2 (s^2 - Q(s)) ds \text{ تساوي:}$$

٥٠ د )

٥٦ ج )

٦٦ ب )

٦١ أ )

٢) قيمة  $|s^2 - 1|$  دس تساوي:

٤٣ د )

$\frac{2}{3}$  ج )

$\frac{2}{3}$  ب )

٤١ أ )

٣) إذا كان  $\left( \frac{1}{3} + 2Q(s) \right)$  دس ، فإن قيمة  $|Q(s)|$  دس تساوي:

$\frac{1}{3}$  د )

$\frac{5}{3}$  ج )

١ ب )

١١ أ )

#### السؤال الرابع: (٢٢ علامة)

أ )

١) قطع زائد معادلته  $s^2 - 8s + k = 0$  ، صفر ،  $k > 0$  ، ومجموع مربعين طولي محوريه

(٨ علامات)

القاطع والمراافق (٣) وحدات، فجد قيم الثابت  $k$

٢) جد معادلة الدائرة التي تمر بالنقطتين  $(2, 3)$  ،  $(4, 5)$  وتقع مركزها على محور السينات.

(٨ علامات)

يتبع الصفحة الرابعة ....

(٦ علامات)

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

١) تتحرك النقطة  $(s, c)$  في المستوى الإحداثي بحيث يتحدد موقعها في اللحظة  $n$  بـ

المعادلتين  $s = n^2 + 2n + 1$ ,  $c = n + 2$ , فإن المحل الهندسي للنقطة  $(s, c)$  هو:

أ) قطع زائد      ب) قطع ناقص      ج) قطع مكافئ      د) دائرة

٢) مركز الدائرة التي معادلتها  $2s^2 + 2c^2 + 12s - 8c = 18$  هو:

د)  $(2, -3)$       ب)  $(-2, 3)$       ج)  $(3, 2)$       أ)  $(-3, -2)$

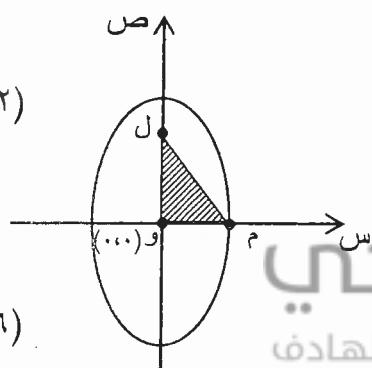
٣) قطع مكافئ بؤرتاه النقطة  $(2, 0)$  ودليله محور الصادات، فإن معادلته هي:

أ)  $(c-2)^2 = s + 8$       ب)  $(c-2)^2 = s - 8$

ج)  $(c-2)^2 = s - 8$       د)  $(c-2)^2 = s + 8$

### السؤال الخامس: (١٨ علامة)

(١٢ علامة)



أ) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل قطعاً ناقصاً بؤرتاه النقطة (L)

فإذا علمت أن مساحة المثلث L و M تساوي ٦ وحدات مربعة، والفرق بين طولي محوريه (4) وحدات، فجد معادلته.

(٦ علامات)

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

١) الاختلاف المركزي للقطع الزائد الذي طول محوره القاطع ثلاثة أمثال طول محوره المرافق يساوي:

أ)  $\frac{8}{3}$       ب)  $\frac{10}{3}$       ج)  $\frac{8}{3}$       د)  $\frac{10}{3}$

٢) طول المحور المرافق للقطع المخروطي الذي معادلته  $3s^2 - 4c^2 = \frac{4}{3}$  يساوي:

أ)  $\frac{2}{3}$       ب)  $\frac{1}{3}$       ج)  $\frac{4}{9}$       د)  $\frac{4}{3}$

٣) تتحرك النقطة  $(s, c)$  في الربع الثاني من المستوى الإحداثي، بحيث تبقى على بعدين متساوين من

محور الصادات والمستقيم  $c = \frac{1}{3}s + 1$ , فإن معادلة المحل الهندسي للنقطة  $(s, c)$  هي:

أ)  $c = \frac{3}{3}s$       ب)  $c = \frac{1}{3}s$       ج)  $c = \frac{1}{3}s - 1$       د)  $c = \frac{3}{3}s - 1$

«انتهت الأسئلة»

مدة الامتحان:  $\frac{٣}{٢} \text{ ساعة}$ 

التاريخ: ٢٠١٨/٦/٣

المبحث: المراحيض / الفرع: العلوم وال LCS (جامعة)

رقم الصفحة  
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

صفحة رقم (١)

السؤال الأول: (٢٢ علامة)

$$\frac{1}{x+3} - \frac{1}{x-3} = \frac{1}{9-x}$$

درجة الحرارة من درجة الماء / نقسم

$$\frac{1}{x+3} + \frac{1}{x-3} = \frac{1}{9-x}$$

$$\frac{(x-3) + (x+3)}{(x+3)(x-3)} = \frac{1}{9-x}$$

$$\frac{2x}{(x+3)(x-3)} = \frac{1}{9-x}$$

$$(1) (3-x) + (3+x)P = 9-x \quad \leftarrow$$

$$(1) \quad \left\{ \begin{array}{l} 0 = P \quad \leftarrow 9 = 3 \\ 9 = P \end{array} \right. \quad \leftarrow$$

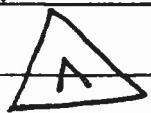
$$\left. \begin{array}{l} 9 = P \quad \leftarrow 9 = 3 \\ 9 = P \end{array} \right. \quad \leftarrow$$

$$(1) \quad \frac{V}{(x+3)(x-3)} + \frac{0}{(x+3)(x-3)} = \frac{9-x}{(x+3)(x-3)} \quad \therefore$$

$$(1) \quad \frac{V}{(x+3)(x-3)} + \frac{0}{(x+3)(x-3)} = \frac{9-x}{(x+3)(x-3)}$$

٢٨٨

٢ جامس لو (جهاز) ٢٥



١  
لفرض  $\omega = \omega_0$

٢ جامس جهاز لو ٢٥

١

٢ جامس

٣ جامس

$\omega_0 = \omega$



٢ جامس ص لوه ٢٥

١

- جهاز

١ ص لوه  $\omega_0$  كجم

٢ =

٣ =

٤ =

٥ =

٦ =

٧ =

٨ =

٩ =

١٠ =

١١ =

١٢ =

١٣ =

١٤ =

١٥ =

١٦ =

١٧ =

١٨ =

١٩ =

٢٠ =

٢١ =

٢٢ =

٢٣ =

٢٤ =

٢٥ =

٢٦ =

٢٧ =

٢٨ =

٢٩ =

٣٠ =

٣١ =

٣٢ =

٣٣ =

٣٤ =

٣٥ =

٣٦ =

٣٧ =

٣٨ =

٣٩ =

٤٠ =

٤١ =

٤٢ =

٤٣ =

٤٤ =

٤٥ =

٤٦ =

٤٧ =

٤٨ =

٤٩ =

٥٠ =

٥١ =

٥٢ =

٥٣ =

٥٤ =

٥٥ =

٥٦ =

٥٧ =

٥٨ =

٥٩ =

٦٠ =

٦١ =

٦٢ =

٦٣ =

٦٤ =

٦٥ =

٦٦ =

٦٧ =

٦٨ =

٦٩ =

٧٠ =

٧١ =

٧٢ =

٧٣ =

٧٤ =

٧٥ =

٧٦ =

٧٧ =

٧٨ =

٧٩ =

٨٠ =

٨١ =

٨٢ =

٨٣ =

٨٤ =

٨٥ =

٨٦ =

٨٧ =

٨٨ =

٨٩ =

٩٠ =

٩١ =

٩٢ =

٩٣ =

٩٤ =

٩٥ =

٩٦ =

٩٧ =

٩٨ =

٩٩ =

١٠٠ =

١٠١ =

١٠٢ =

١٠٣ =

١٠٤ =

١٠٥ =

١٠٦ =

١٠٧ =

١٠٨ =

١٠٩ =

١١٠ =

١١١ =

١١٢ =

١١٣ =

١١٤ =

١١٥ =

١١٦ =

١١٧ =

١١٨ =

١١٩ =

١٢٠ =

١٢١ =

١٢٢ =

١٢٣ =

١٢٤ =

١٢٥ =

١٢٦ =

١٢٧ =

١٢٨ =

١٢٩ =

١٣٠ =

١٣١ =

١٣٢ =

١٣٣ =

١٣٤ =

١٣٥ =

١٣٦ =

١٣٧ =

١٣٨ =

١٣٩ =

١٤٠ =

١٤١ =

١٤٢ =

١٤٣ =

١٤٤ =

١٤٥ =

١٤٦ =

١٤٧ =

١٤٨ =

١٤٩ =

١٥٠ =

١٥١ =

١٥٢ =

١٥٣ =

١٥٤ =

١٥٥ =

١٥٦ =

١٥٧ =

١٥٨ =

١٥٩ =

١٦٠ =

١٦١ =

١٦٢ =

١٦٣ =

١٦٤ =

١٦٥ =

١٦٦ =

١٦٧ =

١٦٨ =

١٦٩ =

١٧٠ =

١٧١ =

١٧٢ =

١٧٣ =

١٧٤ =

١٧٥ =

١٧٦ =

١٧٧ =

١٧٨ =

١٧٩ =

١٨٠ =

١٨١ =

١٨٢ =

١٨٣ =

١٨٤ =

١٨٥ =

١٨٦ =

١٨٧ =

١٨٨ =

١٨٩ =

١٩٠ =

١٩١ =

١٩٢ =

١٩٣ =

١٩٤ =

١٩٥ =

١٩٦ =

١٩٧ =

١٩٨ =

١٩٩ =

٢٠٠ =

٢٠١ =

٢٠٢ =

٢٠٣ =

٢٠٤ =

٢٠٥ =

٢٠٦ =

٢٠٧ =

٢٠٨ =

٢٠٩ =

٢١٠ =

٢١١ =

٢١٢ =

٢١٣ =

٢١٤ =

٢١٥ =

٢١٦ =

٢١٧ =

٢١٨ =

٢١٩ =

٢٢٠ =

٢٢١ =

٢٢٢ =

٢٢٣ =

٢٢٤ =

٢٢٥ =

٢٢٦ =

٢٢٧ =

٢٢٨ =

٢٢٩ =

٢٣٠ =

٢٣١ =

٢٣٢ =

٢٣٣ =

٢٣٤ =

٢٣٥ =

٢٣٦ =

٢٣٧ =

٢٣٨ =

٢٣٩ =

٢٤٠ =

٢٤١ =

٢٤٢ =

٢٤٣ =

٢٤٤ =

٢٤٥ =

٢٤٦ =

٢٤٧ =

٢٤٨ =

٢٤٩ =

٢٥٠ =

٢٥١ =

٢٥٢ =

٢٥٣ =

٢٥٤ =

٢٥٥ =

٢٥٦ =

٢٥٧ =

٢٥٨ =

٢٥٩ =

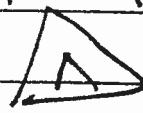
٢٦٠ =

٢٦١ =

٢٦٢ =

السؤال الثاني : ٥ (٢٣ علامة)

$$\text{cos} \frac{\sqrt{\frac{3+5z}{1-z}} - \frac{1}{\sqrt{3-5z+5z^2}}}{2} \quad (1) \quad (2)$$



$$(1) \quad \frac{3+5z}{1-z} = w \quad \text{لفرض}$$

$$\text{cos} \frac{(1)(3+z) - (1)(1-z)}{(1-z)} = \text{cos} z$$

$$(1) \quad \text{cos } z = \text{cos} \frac{(1-z)}{(1-z)}$$

$$\text{cos} \frac{(1-z)}{(1-z)} \sqrt{\frac{1}{(3+z)(1-z)}} \quad \left\{ \frac{1}{z} = z \right\} \quad \text{cos} \frac{\sqrt{\frac{3+z}{1-z}} - \frac{1}{\sqrt{3-5z+5z^2}}}{2} \quad \therefore$$

$$\text{cos} \left( \frac{1}{z} \right) \sqrt{\frac{1}{z}} \quad \left\{ \frac{1}{z} = \right.$$

$$(1) \quad \text{cos} \left( \frac{1}{z} \right) \quad \left\{ \frac{1}{z} = \right.$$

$$(1) \quad \text{cos} \left( \frac{1}{z} \right) \quad \left\{ \frac{1}{z} = \right.$$

$$(1) \quad \left[ \sqrt{\frac{3+z}{1-z}} \right] \quad \left\{ \frac{1}{z} = \right.$$

$$(1) \quad (w - z) \frac{1}{z} = \left( \sqrt{\frac{1}{z}} - \sqrt{\frac{1}{z}} \right) \frac{1}{z} =$$

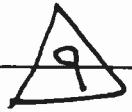
صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة  
في الكتاب

٢٣٢

٢٥٤

$$= \text{ميل الماء} = \frac{45}{5}$$



$$\textcircled{1} \quad \frac{\frac{1+5}{5}}{5(5x+1)} = \frac{45}{5}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{aligned} 5 &= 5 \\ \frac{1+5}{5} &= 45 \end{aligned} \quad \left. \frac{1+5}{5(5x+1)} \right) = 45 \quad \textcircled{1}$$

$$\frac{45}{5} - \frac{1+5}{5(5x+1)} = 45 \quad \textcircled{1}$$

$$-45 - (45 + 1) = 45 \quad \textcircled{1}$$

$$\frac{1-(45+1)}{5x-1} = 45 \quad \textcircled{1}$$

$$\frac{1-45-1}{5(5x+1)} = 45 \quad \textcircled{1}$$

ولكن مخرج العلامة يبر بالتفعل  $(\frac{1-45-1}{5})$

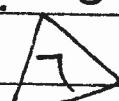
$$\textcircled{1} \quad 0 = 0 \leftarrow 0 + \frac{1-45-1}{5} = \frac{1-45-1}{5} \quad \text{ونه}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{-45-1}{5(5x+1)} = 45 \quad \therefore$$

\textcircled{2} ٤. ١ ب)

\textcircled{3} ٢ ب)

\textcircled{4} ٣ ب)

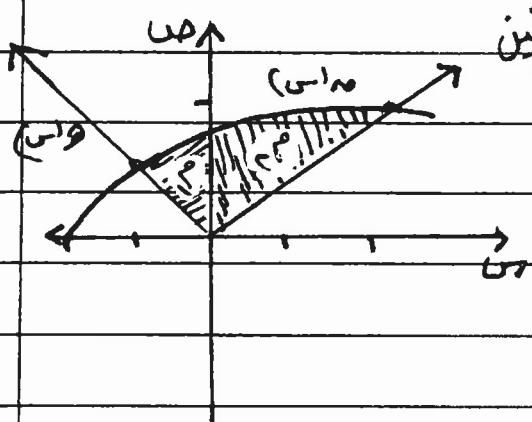


السؤال الثالث: (١٥ اعلامي)

٢٧٩  $\sqrt{c+2a} = 1 + \sqrt{a}$  و  $\sqrt{a} = \sqrt{c+2a}$  (٢)

حيث نقطه التقاطع بين  $\sqrt{a}$  و  $\sqrt{c+2a}$ 

$$\sqrt{a} = \sqrt{c+2a}$$



$$\text{تبسيط الطرفين} \quad | \sqrt{a} = \sqrt{c+2a} | \quad (1)$$

$$\sqrt{a} = c + 2a \quad (1)$$

$$0 = c - a - 2a$$

$$0 = (1 + a)(c - a)$$

$$(1) \quad 1 - = a \quad c - a = a \Leftarrow$$

$$c^2 + a^2 = c^2$$

$$\left. \left( \sqrt{a} - \sqrt{c+2a} \right) + \sqrt{a} \left( a + \sqrt{c+2a} \right) \right] = 0 \quad \therefore$$

$$\left[ \frac{c}{\sqrt{c+2a}} - \frac{c}{\sqrt{a}} + \left[ \frac{c}{\sqrt{a}} + \frac{(c+2a)}{\sqrt{a}} \right] = \right.$$

~~$$(1) \quad \sqrt{\frac{c}{c+2a}} - \frac{c}{\sqrt{a}} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{c}{\sqrt{a}} =$$~~

$$\frac{0}{\sqrt{a}} - \frac{1}{\sqrt{a}} =$$

$$(1) \quad \text{امثلة} \quad \frac{13}{7} - \frac{10}{7} - \frac{21}{7} = 0$$

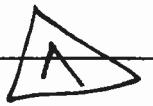
$$(2) \quad S \quad (1)$$

$$(3) \quad P \quad (2)$$

$$(4) \quad B \quad (3)$$

السؤال الرابع : (٢٢ علامة)

$$371 \quad 1) \quad \text{لـ} \text{صـ} \text{ـ} \text{سـ} \text{ـ} \text{كـ} = \text{صـ} \text{ـ} \text{سـ} \text{ـ} \text{كـ} \text{ـ} \text{لـ}$$



$$\textcircled{1} \quad \frac{\text{لـ} - \text{كـ}}{\text{لـ} - \text{صـ}} = \frac{\text{سـ} \text{ـ} \text{كـ}}{\text{لـ} - \text{كـ}}$$

$$1 = \frac{\text{لـ} \text{صـ} \text{ـ} \text{سـ}}{\text{لـ}}$$

$$\textcircled{1} \quad 1 = \frac{\text{صـ}}{\text{لـ}} - \frac{1}{\frac{\text{لـ}}{\text{كـ}}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{\text{لـ}} = \text{بـ} \quad \frac{\text{كـ}}{\text{أـ}} = \text{مـ}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{أـ} = (\text{بـ}) + (\text{مـ}) \quad \text{لكـن}$$

$$\text{أـ} = \text{بـ} \text{ـ} \text{مـ}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{أـ} = \left( \frac{1}{\text{لـ}} \right) \text{بـ} + \left( \frac{1}{\text{لـ}} \right) \text{مـ}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{أـ} = \frac{\text{لـ} + \text{كـ}}{\text{لـ} \text{ـ} \text{أـ}} \quad \leftarrow \text{أـ} = \frac{\text{بـ}}{\text{لـ}} + \frac{\text{مـ}}{\text{لـ}}$$

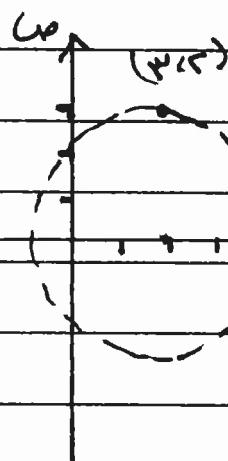
$$\textcircled{1} \quad \therefore = \text{لـ} + \text{كـ} - \text{لـ} \text{ـ} \text{أـ}$$

$$\therefore = (\text{لـ} - \text{لـ})(\text{كـ} - \text{أـ})$$

$$\textcircled{1} \quad \text{أـ} = \text{لـ} - \text{أـ} = \text{لـ} \leftarrow$$

٣٢٢

بما أن مركبة الدائرة يقع على محور

السنات  $\leftarrow$  مركبة الدائرة (٥٠٢)

معادلة الدائرة على لجهة

$$\textcircled{1} \quad s = (s - ٣٦٤)^2 + (s - ٣٧٤)^2$$

بما أن الدائرة تمر بال نقطتين

$$\textcircled{1} \quad s = ٩ + (s - ٣)^2 \quad \leftarrow (٣٦٥)$$

$$\textcircled{1} \quad s = s + ٥٤ - ١٣$$

$$s = ٥ + (s - ٣) \quad \leftarrow (٣٧٤)$$

$$\textcircled{1} \quad s = s + ٥٨ - ٣١$$

$$\textcircled{1} \quad \cancel{s} + ٥٨ - ٣١ = \cancel{s} + ٥٤ - ١٣ \quad \therefore$$

$$\textcircled{1} \quad s = s \quad \leftarrow \Delta = ٥٤$$

$$\textcircled{1} \quad ٣ = ١ \quad \leftarrow s = ٩ \leftarrow s = (s) + (s) ٨ - ٣١$$

.. معادلة الدائرة هي :

$$\textcircled{1} \quad ٩ = s^2 + (s - ٣)^2$$

$$\textcircled{2} \quad ٨. \quad ١$$



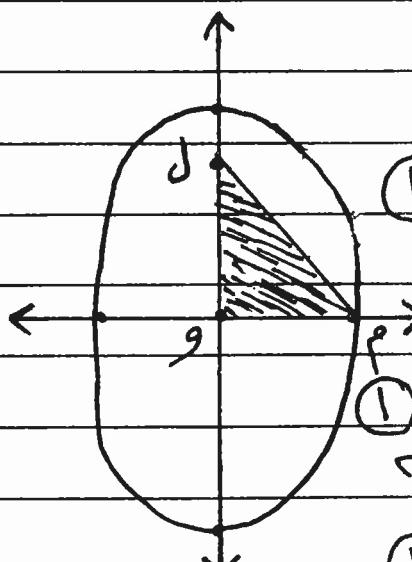
$$\textcircled{3} \quad ب \quad ٢$$

$$\textcircled{4} \quad ب \quad ٣$$

السؤال الخامس : (١٨ اعلامة)

٣٣٨

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{2} \times ٦ \times ٣ = ٩ \quad (م)$$



$$\textcircled{1} \quad س \times ج \times \frac{1}{2} = ٧$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{س}{٢} = ج \iff س = ٢ج$$

$$\textcircled{1} \quad س = ب - ج \quad \text{أكمل}$$

$$\textcircled{1} \quad س + ج = ب \iff س = ب - ج$$

ونعماً أن العطوه نامض  $\Rightarrow س = ب - ج$

$$\textcircled{1} \quad س - (ب + ج) = \left( \frac{ب - ج}{ب} \right)$$

$$\textcircled{1} \quad س - ب - ج = ١٤٤ \quad \frac{ب - ج}{ب}$$

$$\textcircled{1} \quad س = ١٤٤ - ب - ج \iff ب + ج = ١٤٤$$

$$س = ٣٦ - ب - ج$$

$$\textcircled{1} \quad س = (١٢ + ب + ج) (٣ - )$$

$$\begin{array}{r} ٣٦ - س \\ \hline ٣٦ \end{array} \quad \boxed{٣}$$

$$\textcircled{1} \quad س = ب \iff$$

$$\textcircled{1} \quad س = ب + ج = ب \quad \text{معنـى}$$

$$\textcircled{1} \quad س = \frac{ب}{٩} + \frac{ج}{٢٠}$$

(ب)

١) كـ

٢) بـ

٣) جـ

منهاجي

متعة التعليم المقادير

