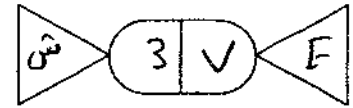


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

(وثيقة معمية/محدود)

المبحث : الرياضيات / الورقة الثانية / ف٢
الفرع : العلمي + الصناعي (جامعات) / خطة (٢٠١٩)
مدة الامتحان: ٢ : ٠٠ س
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٩/٨/٤

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٤) .
السؤال الأول : (٤٤ علامة)

أ) جد كلاً من التكاملات الآتية:

(١٦ علامة)

$$(1) \int_1^2 \frac{1}{x} dx$$

(١٦ علامة)

$$(2) \int_1^2 \frac{x^2 - 1}{x^2} dx$$

(١٢ علامة)

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

(١) إذا كان $m = s^2 - b$ معكوساً لمشتقة الاقتران المتصل q ، وكان $q(1) = 0$ ،
فإن قيمة الثابت b تساوي:

أ) ٣ ب) -٣ ج) ٤ د) -٤

$$(2) \int_1^2 \frac{1}{x} dx$$

أ) ٣ ب) $\frac{7}{3}$ ج) $3\sqrt{2}$ د) $\sqrt{2}$

(٣) إذا كان q اقتراناً معرفاً على الفترة $[-2, 1]$ ، وكان $q(1) \geq 1$ ، وكان $q(s) \geq 4$ ،

فإن أكبر قيمة للمقدار: $\int_1^2 (q(s) - 2) ds$ تساوي:

أ) ٢ ب) -١ ج) -٣ د) ٦

$$(4) \int_1^2 \frac{s - 4}{s^2 - 2} ds$$

أ) $\frac{2}{3} s^2 + 2s + \frac{2}{3}$ ب) $-\frac{2}{3} s^2 - 2s + \frac{2}{3}$

ج) $\frac{2}{3} s^2 + 2s + \frac{2}{3}$ د) $-\frac{2}{3} s^2 - 2s + \frac{2}{3}$

يتبع الصفحة الثانية - ،،،

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٤٦ علامة)

(١٧ علامة)

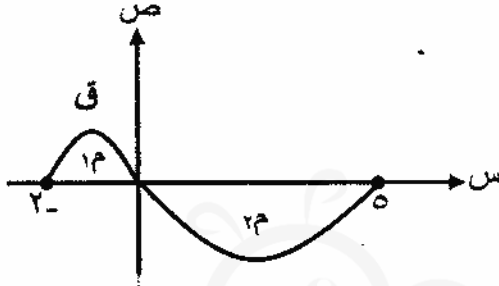
$$(أ) \text{ جد: } \left[\frac{(س^2 - س)}{18} \right] \text{ دس}$$

(١٧ علامة)

$$(ب) \text{ إذا كان } ص^2 = ل - و (س ص^2) ، أثبت أن: } ص = \frac{ص}{س(2ص^2 - 3)}$$

(١٢ علامة)

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



(١) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق

المعرف على الفترة $[-2, 5]$ ، إذا علمت أن مساحة

المنطقة م تساوي (٤) وحدات مربعة، ومساحة المنطقة

$$٢٣ \text{ تساوي (٩) وحدات مربعة، فإن } \int_{-2}^5 |ق(س)| دس \text{ يساوي:}$$

(د) ١٢-

(ج) ١٣

(ب) ٥

(أ) ٥-

$$(٢) \text{ قيمة } \int_{\frac{\pi}{12}}^{\frac{\pi}{6}} \text{ جتا } ٦س دس \text{ تساوي:}$$

(د) $\frac{1}{6}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (أ) $\frac{1}{3}$

(٣) حل المعادلة التفاضلية: جاس نص = ص دس هو:

$$(ب) |ص| = هـ \text{ قتناس } +$$

$$(أ) |ص| = هـ \text{ قتناس } +$$

$$(د) |ص| = هـ \text{ قتناس } +$$

$$(ج) |ص| = هـ \text{ قتناس } +$$

(٤) إذا كان ميل المماس لمنحنى العلاقة ص عند النقطة (س ، ص) يساوي $\frac{س^2}{ص}$ ، ص $\neq ٠$

فإن قاعدة العلاقة ص هي:

$$(ب) ص^2 = ٢س^2 + ج$$

$$(أ) ص^2 = س^2 + ج$$

$$(د) ص = ٢س^2 + ج$$

$$(ج) ص = س + ج$$

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

(١٨ علامة)

(أ) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيات الاقترانات الآتية:

$$ق(س) = س^3 ، هـ(س) = س + ٦ ، ل(س) = \frac{س-}{٢}$$

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(١٢ علامة)

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

(١) إذا كان $\left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \right]_{\text{ق(س) دس}} = -2$ ، $\left[\begin{matrix} 1 \\ 1 \end{matrix} \right]_{\text{ق(س) دس}} = 8$ ، فإن قيمة $\left[\begin{matrix} 3 \\ 1 \end{matrix} \right]_{\text{ق(س) دس}}$ تساوي:

(أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ١٠ (د) ١٢

(٢) $\left[\begin{matrix} \text{س} \\ \text{ج ت ا س} \end{matrix} \right]_{\text{دس يساوي:}}$

(أ) س ظاس - لو | جتاس | + ج (ب) س ظاس + لو | جتاس | + ج

(ج) س ظاس - لو | جاس | + ج (د) س ظاس + لو | جاس | + ج

(٣) إذا كان الاقترانان م(س)، ه(س) معكوسين لمشتقة الاقتران المتصل ق، وكان $\left[\begin{matrix} 2 \\ 1 \end{matrix} \right]_{\text{م(س) ه(س) دس}} = 6$ ،

فما قيمة $\left[\begin{matrix} 2 \\ 4 \end{matrix} \right]_{\text{م(س) ه(س) دس}} = ?$

(أ) ٢٤ (ب) ١٢ (ج) ٣ (د) ٤٨

(٤) إذا كان $\sqrt{8 + 8\text{ه} + \text{س}^2} = \frac{\text{نص}}{\text{دس}}$ عند $\text{دس} = 0$ ، فإن $\frac{\text{نص}}{\text{دس}}$ تساوي :

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

السؤال الرابع: (٤٠ علامة)

(أ) جد معادلة الدائرة التي تمس المستقيمين س = ٠ ، ص = ١ وتمر بالنقطة (٨ ، ٠) ويقع مركزها

في الربع الأول. (١٤ علامة)

(ب) جد معادلة القطع المكافئ الذي معادلة محور تماثله س = ٢ ، ومعادلة دليبه ص = ١ ويمر بالنقطة (٦ ، ٦)

(١٤ علامة)

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

(١٢ علامة)

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

(١) المحل الهندسي للنقطة ن (س ، ص) التي تتحرك في المستوى البياني بحيث يكون الفرق المطلق بين بعديها عن نقطتين ثابتتين يساوي مقداراً ثابتاً هو:

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

(٢) ما إحداثيا رأس القطع المكافئ الذي معادلته: ص = $2s^2 + 2$ ؟

أ (٢ ، ٠) ب) (٢ - ، ٠) ج) (٠ ، ٢) د) (٠ ، ٢ -)

(٣) قطع ناقص طول محوره الأصغر يساوي بعده البؤري، فإن اختلافه المركزي يساوي:

أ ($\frac{1}{2}$) ب) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ج) $\frac{4}{5}$ د) $\frac{2}{5\sqrt{2}}$

(٤) ما طول نصف قطر الدائرة التي معادلتها: $s^3 + 3ص^2 + 6ص = 33$ ؟

أ ($3\sqrt{2}$) ب) ١٢ ج) $2\sqrt{3}$ د) ٦

السؤال الخامس: (٤٠ علامة)

(١٢ علامة) أ (قطع ناقص بؤرياته النقطتان (١ - ، ١) ، (١ ، ١) ويمر بنقطة الأصل، جد معادلته.

(١٦ علامة) ب) جد إحداثيي المركز والرأسين والبؤريتين للقطع المخروطي الذي معادلته:
 $s^2 - 16ص - 18س = 199$

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

(١) قطع ناقص معادلته: $16ص^2 = 16 - 4س$ ، فإن مساحته بالوحدات المربعة تساوي:

أ (2π) ب) 4π ج) 3π د) π

(٢) قطع زائد معادلته: $\frac{(3 + س)^2}{9} - \frac{(ص - 1)^2}{16} = 1$ ، فإن معادلة محوره القاطع هي:

أ (ص = ١ -) ب) ص = ١ ج) ص = ٣ د) ص = ٣ -

(٣) تتحرك النقطة و(س ، ص) في المستوى الإحداثي بحيث يتحدد موقعها في اللحظة $٠ \leq$ بالمعادلتين

س = جتا ن ، ص = جتا ٢ن ، فإن معادلة المحل الهندسي للنقطة و(س ، ص) هي:

أ (ص = $2س^2 + 1$) ب) ص = $2س^2 - 2$

ج) ص = $2س^2 - 1$ د) ص = $2س^2 + 2$

(٤) إذا قُطِع أحد فرعي مخروط دائري قائم مزدوج بمستوى مائل قليلاً عن المحور فإن الشكل الناتج هو:

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

(انتهت الأسئلة)

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / لثاني

صفحة رقم (١)



وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : الرياضيات

قسم الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : الكيمياء / الورقة الاولى / فرع كيمياء
الفرع : المعالي + الصناعي (جاءه ٥٠) (٥٠/٩٠)
التاريخ : ٤ / ٨ / ٢٠١٩
مدة الامتحان : ١٠٠ د

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول: (٤٤ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

三

$$\cos \left(\frac{\pi}{2} \right) = -1 \quad (P)$$

$\text{وس} \frac{9}{11} = \text{وس} \leftarrow \text{وس} \frac{1}{11} = \text{وس}$

$$\frac{1}{r} = 0 \quad F_{\text{max}} = 0.5$$

① على المأثور

$$\textcircled{1} \quad \left(\frac{1}{x} \times \frac{1}{x} \right) - \left(\frac{1}{x} \right) = \frac{1}{x^2} - \frac{1}{x}$$

$$\textcircled{1} \quad \left. \begin{array}{l} \text{مس} \\ \text{مس} \end{array} \right\} - \left. \begin{array}{l} \text{مس} \\ \text{مس} \end{array} \right\} \frac{1}{r} =$$

2	2	①
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	

$$\begin{matrix} \textcircled{1} & \textcircled{1} & \textcircled{1} & \textcircled{1} \\ \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2}\right) - \dots - \frac{1}{2} = \end{matrix}$$

$$\frac{1}{r} + \int \frac{1}{r} - \int \frac{1}{r} =$$

$$\frac{1}{7} + 5\frac{1}{7} =$$

صفحة رقم (٢)

حل (P) $\left\{ \begin{array}{l} \text{قاس} \\ \text{ظاس} - \epsilon \end{array} \right\} = \text{ت}$

① $\text{قاس} = \text{ظاس}$
 ① $\frac{\text{قاس}}{\text{ظاس}} = \text{ت} \Rightarrow \text{قاس} = \text{ظاس} \times \text{ت}$

① $\left\{ \begin{array}{l} \text{قاس} \\ \text{ظاس} - \epsilon \end{array} \right\} = \frac{\text{قاس}}{\text{ظاس}} \times \left\{ \begin{array}{l} \text{قاس} \\ \text{ظاس} - \epsilon \end{array} \right\} = \text{ت}$

① $\left\{ \begin{array}{l} \text{قاس} \\ \text{ظاس} - \epsilon \end{array} \right\} = \frac{\text{قاس}}{\text{ظاس} - \epsilon} \times \left\{ \begin{array}{l} \text{قاس} \\ \text{ظاس} - \epsilon \end{array} \right\} = \text{ت}$

① $\left\{ \begin{array}{l} \text{قاس} \\ \text{ظاس} - \epsilon \end{array} \right\} = \frac{\text{قاس}}{\text{ظاس} - \epsilon} \times \left\{ \begin{array}{l} \text{قاس} \\ \text{ظاس} - \epsilon \end{array} \right\} = \text{ت}$

① $1 = (\text{ظاس} - \epsilon) \times \text{ت} + (\text{ظاس} + \epsilon) \times \text{ت}$

① $\frac{1}{\epsilon} = \text{ت} \Rightarrow 1 = \text{ت} \times \epsilon \Rightarrow \text{ت} = \frac{1}{\epsilon}$
 ① $\frac{1}{\epsilon} = \text{ت} \Rightarrow 1 = \text{ت} \times \epsilon \Rightarrow \text{ت} = \frac{1}{\epsilon}$

① $\left\{ \begin{array}{l} \text{قاس} \\ \text{ظاس} - \epsilon \end{array} \right\} = \frac{1}{\epsilon} \times \left\{ \begin{array}{l} \text{قاس} \\ \text{ظاس} - \epsilon \end{array} \right\} = \text{ت}$

① $\frac{1}{\epsilon} + \left| \text{ظاس} + \epsilon \right| \times \frac{1}{\epsilon} + \left| \text{ظاس} - \epsilon \right| \times \frac{1}{\epsilon} =$

① $\frac{1}{\epsilon} + \left| \text{ظاس} + \epsilon \right| \times \frac{1}{\epsilon} + \left| \text{ظاس} - \epsilon \right| \times \frac{1}{\epsilon} =$

① على استبدال من

٩	٤	٣	٢	١	رسم المقرة
٤٩	ب	٥	٧	ب	رسم المقرة
٩٩	$\frac{1}{\epsilon} + \left \text{ظاس} + \epsilon \right \times \frac{1}{\epsilon} + \left \text{ظاس} - \epsilon \right \times \frac{1}{\epsilon}$	٦	٥٣	٣-	الاجابة
٣٦					

صفحة رقم (٣)

[illegible]

صفحة رقم (٤)

[illegible]

صفحة رقم (٥)

رقم الصفحة
في الكتاب

مذني - كيميائي في ١٩٠٥ (المتمم الثاني)

السؤال الثالث : (٣. علامة)

٨٤

$$(P) \quad 6 + s = 3 - s \quad (1)$$

$$① \quad 6 - s = 3 - s \quad \text{منفر}$$

$$① \quad 6 - s = 3 - s \quad \text{منفر}$$

$$① \quad 2 = s \leftarrow$$

$$① \quad \frac{s}{3} = 6 + s \quad *$$

①

$$\frac{s}{3} = 3 - s \quad *$$

$$s = 3 - s$$

$$s = (1 + 3) = 4$$

①

$$s = 3 - s$$

$$① \quad \left[\frac{s}{3} - (1 + s) \right] + s = 3 - s \quad (2)$$

$$\left[\frac{s}{3} - (1 + s) \right] + s = 3 - s \quad (2)$$

$$\left[\frac{s}{3} - (1 + s) \right] + s = 3 - s \quad (2)$$

$$- (1 + 3 + 4) + (5 - 1) = 0 = 3$$

$$3 = 1 + 12 = 15 \quad \text{وحدة مربعة}$$

(ب)

رقم الفقرة	١	٢	٣	٤	٩٩
رمز الإجابة الصحيحة	ج	ب	د	س	٦١
الإجابة الصحيحة	١٠	س ظا س + لوام س + ج	٢٤	١٠	١٠٠

٢٣

ثلاث علامات لكل فقرة

[illegible]

[illegible]

١-٥

$$\begin{aligned} 1 &= 1 \\ 1 &= 1 \\ 1 &= 1 \\ 1 &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 &= 1 \\ 1 &= 1 \\ 1 &= 1 \\ 1 &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} [1 \text{ لوجى } 1] &= [1 \text{ لوجى } 1] \\ [1 \text{ لوجى } 1] &= [1 \text{ لوجى } 1] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 &= 1 \\ 1 &= 1 \\ 1 &= 1 \\ 1 &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 &= 1 \\ 1 &= 1 \\ 1 &= 1 \\ 1 &= 1 \end{aligned}$$

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

$$1 = 1$$

$$1 = 1$$

$$1 = 1$$

حل آخر!

$$\Delta \quad (P) \quad \left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right] \quad \left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right]$$

$$\left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right] =$$

$$\begin{array}{c} \textcircled{1} \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{c} \textcircled{1} \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{c} \textcircled{1} \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array}$$

$$\left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right] = \left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right] - \left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right]$$

$$\left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right] = \left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right] - \left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right]$$

$$\left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right] = \left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right] - \left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right]$$

$$\left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right] = \left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right] - \left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right]$$

$$\left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right] = \left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right] - \left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right]$$

$$\left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right] = \left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right] - \left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right]$$

مختصر

$$\text{١-} \left[\begin{matrix} \text{١} \\ \text{٢} \end{matrix} \right] \text{ لوني} = \text{١} = \left[\begin{matrix} \text{١} \\ \text{٢} \end{matrix} \right] \text{ لوني} \text{ و } \text{١}$$

$$\text{٢} = \text{لوني} \text{ ١} \quad \text{١} \text{ — } \text{١} = \text{٢}$$

و ص ١ إلى ٢

$$\text{١} \text{ و } \text{٢} \text{ و } \text{٣} = \text{٢} \text{ و } \text{٣} \text{ و } \text{٤} \text{ ١}$$

$$\text{١} = \text{١} \text{ — } \text{٢} = \text{٣}$$

$$\text{١} \text{ — } \text{٢} = \text{٣} = \text{١}$$

$$\text{١} \left[\begin{matrix} \text{١} \\ \text{٢} \end{matrix} \right] \text{ و } \text{٣} \text{ و } \text{٤} \text{ و } \text{٥} = \text{١}$$

$$\text{١} \left[\begin{matrix} \text{١} \\ \text{٢} \end{matrix} \right] \text{ و } \text{٣} \text{ و } \text{٤} \text{ و } \text{٥} = \text{١}$$

$$\text{١} \text{ و } \text{٢} = \text{٣} \quad \text{١} \text{ و } \text{٢} = \text{٣} \quad \text{١} \text{ و } \text{٢} = \text{٣}$$

$$\text{١} \text{ و } \text{٢} = \text{٣} \quad \text{١} \text{ و } \text{٢} = \text{٣} \quad \text{١} \text{ و } \text{٢} = \text{٣}$$

$$\text{١} \text{ و } \text{٢} = \text{٣} \quad \text{١} \text{ و } \text{٢} = \text{٣} \quad \text{١} \text{ و } \text{٢} = \text{٣}$$

$$\text{١} \text{ و } \text{٢} = \text{٣} \quad \text{١} \text{ و } \text{٢} = \text{٣} \quad \text{١} \text{ و } \text{٢} = \text{٣}$$

س (٤٦) علامة

(P) حل آخر: $\frac{1}{s} \left\{ \frac{1}{(s-1)^2} \right\}$

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

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

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

$$\frac{1}{s} = \frac{1}{s-1} - \frac{1}{s-1} \Rightarrow \frac{1}{s} = \frac{1}{s-1} - \frac{1}{s-1}$$

$$\frac{1}{s} = \frac{1}{s-1} - \frac{1}{s-1} \Rightarrow \frac{1}{s} = \frac{1}{s-1} - \frac{1}{s-1}$$

$$\frac{1}{s} = \frac{1}{s-1} - \frac{1}{s-1}$$

$$\frac{1}{s} = \frac{1}{s-1} - \frac{1}{s-1}$$

$$\frac{1}{s} = \frac{1}{s-1} - \frac{1}{s-1}$$

ملاحظة: إذا اخرج من عامل مشترك :
نعامل بنفسى توزيع إعلانات.

$$\left[\frac{s^0 (s^2 - 1)}{s} \right]^{(P)} \triangleq \frac{s^0 (s^2 - 1)}{s} =$$

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

$$s \frac{1}{s} \times \left(\frac{1}{s} - 1 \right) =$$

$$\textcircled{1} \frac{ws}{s} = ws \Rightarrow \frac{1}{s} - 1 = ws$$

$$\textcircled{1} ws \frac{1}{s} = ws \Rightarrow \frac{1}{s} - 1 = ws$$

$$\textcircled{1} ws \frac{1}{s} = ws \Rightarrow \frac{1}{s} - 1 = ws$$

$$\textcircled{1} ws \frac{1}{s} = ws \Rightarrow \frac{1}{s} - 1 = ws$$

$$\textcircled{1} ws \frac{1}{s} = ws \Rightarrow \frac{1}{s} - 1 = ws$$

$$\text{ح}^2 = \text{ل}^2 + \text{ل}^2 \quad \text{①}$$

$$\text{ح}^2 = \text{ل}^2 + \text{ل}^2 \quad \text{②}$$

$$\text{ح}^2 = \text{ل}^2 + \text{ل}^2 \quad \text{③}$$

$$\text{ح}^2 = \text{ل}^2 - \text{ل}^2 \quad \text{④}$$

$$\text{ح}^2 = (\text{ل}^2 - \text{ل}^2) \quad \text{⑤}$$

$$\text{ح}^2 = \frac{\text{ل}^2}{\text{ل}^2 - \text{ل}^2} \quad \text{⑥}$$

على توصيف المقامات

$$\text{ح}^2 = \frac{\text{ل}^2}{\text{ل}^2 (3 - \text{ل}^2)} \quad \text{⑦}$$

ج

٥

١٧

$$ص١ = لو١ (١ ص١)$$

$$ص١ = لو١ + لو١ ص١$$

$$ص١ = لو١ + ٣ لو١ ص١$$

$$٣ ص١ \frac{٣}{٤} + \frac{١}{٤} = ص١$$

$$\frac{١}{٤} = \frac{٣}{٤} ص١ - ص١ \quad \text{بالضرب في ٤}$$

$$\frac{١}{٤} = ٣ - ص١$$

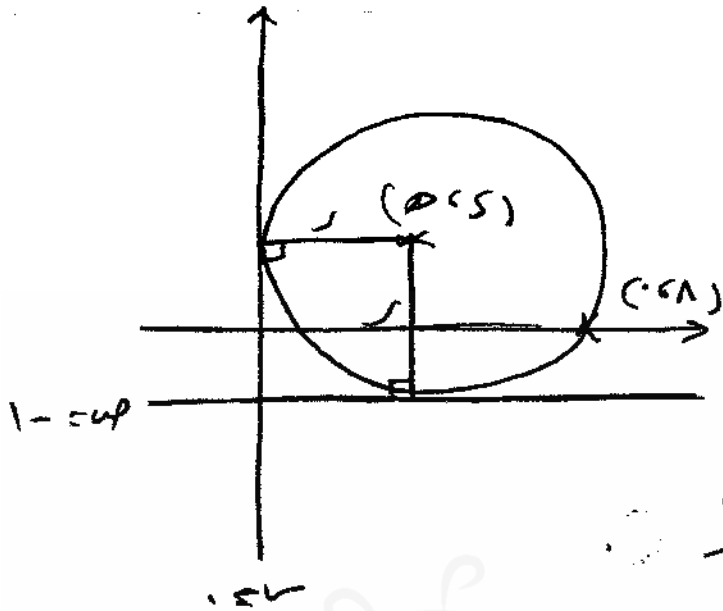
$$\frac{١}{٤} = (٣ - ص١)$$

$$\frac{\frac{١}{٤}}{٣ - ص١} = ص١$$

$$\frac{١}{(٣ - ص١) ٤} = ص١$$

٤
١٤

CP $\triangle$ ١٤



$$\textcircled{1} r^2 = (5-0)^2 + (5-8)^2$$

$$\textcircled{1} (r+1-r)^2 = (5-8)^2$$

$$\textcircled{1} r^2 = (r-1+4)^2 + (r-8)^2$$

لكي (٠، ٨) تقع معادلة الدائرة

$$\textcircled{1} r^2 = (r-1)^2 + (r-8)^2$$

$$r^2 = r^2 - 2r + 1 + r^2 - 16r + 64$$

$$\textcircled{1} 0 = 65 - 18r$$

$$\textcircled{1} 0 = (13-r)(5-r)$$

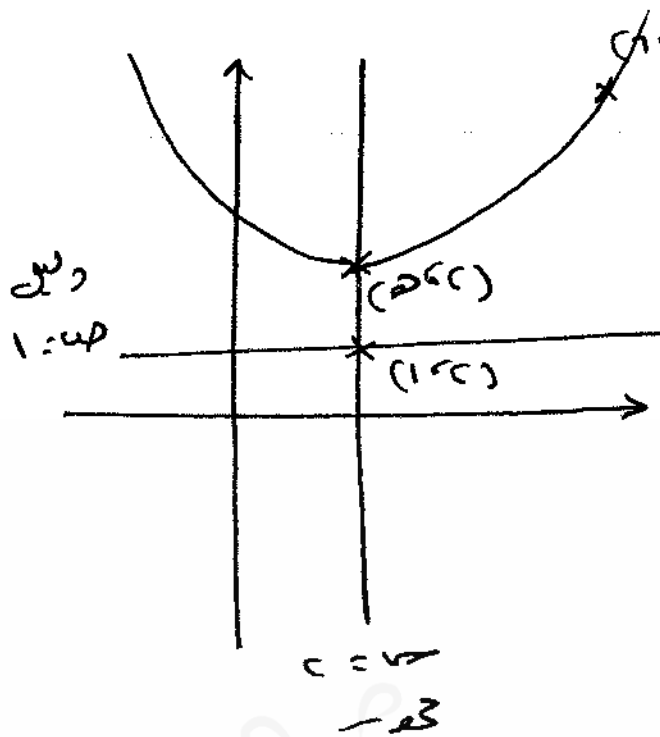
$$\textcircled{1} 13 = r \text{ أو } 5 = r$$

عند طار = ٥ يكون معادلة الدائرة

$$\textcircled{1} 50 = (5-0)^2 + (5-8)^2$$

عند طار = ١٣ يكون معادلة الدائرة

$$\textcircled{1} 169 = (13-0)^2 + (13-8)^2$$



١٤

$$\textcircled{5} (5-2) = (2-1)$$

$$\textcircled{1} (2-1)$$

$$\textcircled{1} (2-1) = (2-1)$$

لكي (6, 7) تقع على الدالة

$$\textcircled{1} (6-2) = 16$$

$$\textcircled{1} 16 = (6-2)$$

$$\textcircled{1} 16 = 4$$

س (1) و (2)

$$\textcircled{1} (6-2)(1-2) = 2$$

$$6+2-2-2 = 2$$

$$\textcircled{1} 6 = 1+2-2$$

$$\textcircled{1} 6 = (0-2)(2-2)$$

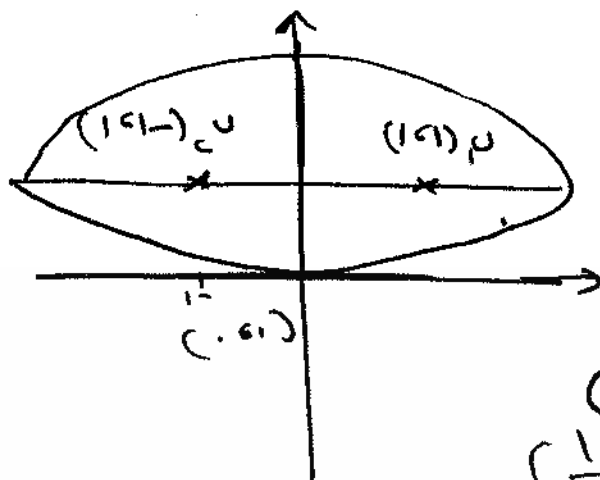
$$\textcircled{1} 0 = 2 \text{ و } \textcircled{1} 2 = 0$$

$$1 = 2 \Leftrightarrow 2 = 0$$

$$\textcircled{1} (2-1) = (2-1)$$

$$2 = 0 \Leftrightarrow 2 = 0$$

$$\textcircled{1} (0-1) = (2-1)$$



حل آخر

$$① \quad 1 = \frac{(1-u)^c}{c} + \frac{(1-v)^c}{c}$$

$$① \quad \left(\frac{1+1}{c}, \frac{1-1}{c}\right) = (1,0)$$

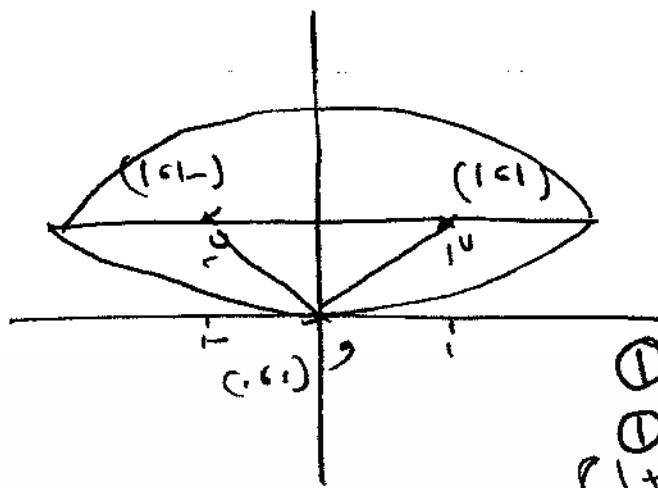
$$(1,0) = (1,0)$$

$$① \quad \boxed{1=u} \Leftrightarrow -1 = u \quad \text{من هنا إلى الشكل نجد أنه}$$

$$① \quad \boxed{1=p} \Leftrightarrow c=p \Leftrightarrow 1-p=1$$

$$① \quad 1 = \frac{(1-u)^c}{1} + \frac{(1-v)^c}{c}$$

$$① \quad 1 = (1-u)^c + \frac{v^c}{c}$$



حل أفتر.

$$\textcircled{1} 1 = \frac{(1-u)^2}{c^2} + \frac{(1-u)^2}{c^2}$$

$$\textcircled{1} \left(\frac{1+1}{c}, \frac{1-1}{c} \right) = (1, 1)$$

$$(1, 1) =$$

$$\textcircled{1} [1, 1] \in \dots$$

من تصريف لقطع ناقص نجد أن

$$\textcircled{1} p_c = \dots$$

$$p_c = \sqrt{1+1} + \sqrt{1+1}$$

$$\textcircled{1} \sqrt{1-p} \in p_c = \frac{1}{\sqrt{c}}$$

$$\textcircled{1} \sqrt{1-p} = \frac{1}{\sqrt{c}}$$

$$\textcircled{1} 1 = \sqrt{c} \Leftrightarrow \sqrt{c} = 1$$

$$1 = \frac{(1-u)^2}{1} + \frac{(1-u)^2}{c}$$

$$\textcircled{1} 1 = \frac{(1-u)^2}{1} + \frac{1}{c}$$

١ (م) : هل س. لوسي دس : خير علامة .

تغير أحس س ، خير علامة

تغير هوهر الوال : يصح منه ٨

٣ (م) إذا هب ٣ ما هان ، انتباه صهيته :
خير علامته .

٤ (س) إذا اعتمد المعادلات :

$$(ص-ه) = ٤ - (س-ي)$$

يصح منه ١٠

إذا اعتمد المعادلات :

$$(س-ي) = ٤ - (ص-ه)$$

خير علامته : شكل معه

علم صوة المعادلات .

٥ (م) إذا انبره قطع نامق صادي : يصح منه ٨

إذا كتب المعادلات صحيح ،

و الحكم عليه : قطع نامق :

خير : علامة : الحكم

علامة : الرأسيه .

علامة : الوترية .