تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

بسم الله الرحمن الرحيم

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محدود)

د س

المبحث : الرياضيات / المستوى الرابع
الفرع : العلمي + الصناعي (جامعات)

مدة الامتحان: ٢ : ٠٠
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٩/٦/١٣

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

السؤال الأول: (٢٢ علامة)

أ) جد كلًّا من التكاملات الآتية:

١) $\int \frac{٢س + ١}{س^{٢} - ٢س - ٣}$ دس (٨ علامات)

٢) $\int$ جتا^{٣}س جا^{٢}س دس (٨ علامات)

ب) **انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:** (٦ علامات)

١) إذا كان م(س) الاقتران البدائي للاقتران المتصل ق(س) = ظتا س + ٣ ، فإن م$^{\prime}$ ($\frac{\pi}{٦}$) تساوي:

أ) ٤ ب) ٢ ج) −٤ د) −٢

٢) قيمة $\int_{١}^{٣}$ [س + ٢] دس يساوي:

أ) ١٤ ب) ١١ ج) ١٠ د) ٧

٣) إذا كان م $\geq \int_{٠}^{\pi}$ (٢ + جا^{٢}س) دس $\geq$ ن ، ما قيم الثابتين م ، ن على الترتيب التي تحقق هذه المتباينة ؟

أ) ٤ π ، ٥ π ب) ٢ π ، ٣ π

ج) − π ، π د) ٦ π ، ٨ π

السؤال الثاني: (٢٢ علامة)

أ) جد: $\int$ س^{٥} هـ$^{س^{٣}+١}$ دس (٨ علامات)

ب) حل المعادلة التفاضلية: ٤ جا^{٢}س دص + ص^{٢} دس = ٤ دص (٨ علامات)

يتبع الصفحة الثانية /....

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

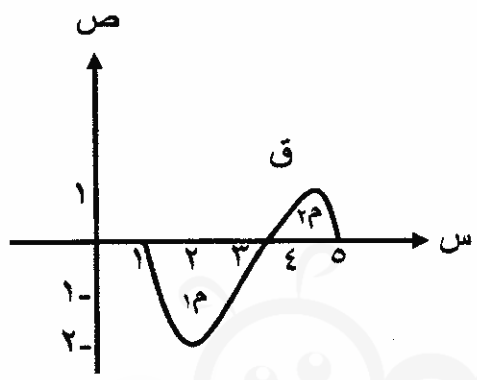
الصفحة الثانية

ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (٦ علامات)

١) قيمة $\int_{ب}^{٤} \frac{١}{\sqrt{٢س + ١}}$ دس تساوي:

أ) ٢ ب) ٤ ج) $\frac{١}{٢}$ د) $\frac{١}{٤}$

٢) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق المعرف على الفترة [١ ، ٥] ، إذا كانت م١ = ٥ وحدات مربعة ، م٢ = ٣ وحدات مربعة ، ما قيمة $\int_{١}^{٥}$ ق(س) دس ؟



أ) ٢ ب) ١٧

ج) ٨ د) -٢

٣) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق(س) يساوي (٢س + ٦) وكان منحنى الاقتران ق يمر بالنقطة (٠ ، ١)، فإن قاعدة الاقتران ق هي:

أ) ق(س) = س^{٢} + ٦س ب) ق(س) = س^{٢} + ٦س + ١

ج) ق(س) = س^{٢} + ٦س - ٧ د) ق(س) = س^{٢} + ٦س + ٧

السـؤال الثالث: (١٦ علامة)

أ) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيات الاقترانات الآتية: (١٠ علامات)

ق(س) = $\sqrt{س}$ ، هـ(س) = س - ٢ ، ل(س) = - س

ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (٦ علامات)

١) إذا كان ق(س) = لـو$_{هـ}$ س^{٣} ، فإن قيمة ق`(-١) تساوي:

أ) ٢ ب) ٣ ج) -٢ د) -٣

٢) قيمة $\int_{٠}^{\frac{\pi}{٨}}$ قـا^{٢}٢س دس تساوي:

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

٣) إذا كان $\int_{٤}^{١}$ ق(س) دس = ٥ ، $\int_{٤}^{٧}$ (ق(س) - ٢) دس = ٨ ، فإن $\int_{١}^{٧}$ ق(س) دس يساوي:

أ) -٩ ب) ٩ ج) ١٩ د) ٣

يتبع الصفحة الثالثة ....

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

السـؤال الرابع: (٢٠ علامة)

أ) جد معادلة الدائرة التي تمر بالنقاط (١ ، ٠) ، (٧ ، ٠) ، (٥ ، −١) (٧ علامات)

ب) قطع مكافئ معادلته ص^{٢} + (٢ ℓ − ٤) س = ٠ ، رأسه نقطة الأصل ودليله يمر بالنقطة (−٤ ، −٥) ومحوره هو محور السينات، فما قيمة الثابت ℓ ؟ (٧ علامات)

ج) **انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:** (٦ علامات)

١) قطع مكافئ معادلته: ص^{٢} + ٨س + ٢ = ٠ ، ما معادلة محوره؟

أ) ص = ٠ ب) س = ٠ ج) س = $\frac{٧}{٤}$ د) ص = $\frac{٧}{٤}$

٢) قطع ناقص بؤرتاه النقطتان (١ ، ٧) ، (١ ، −١) وطول محوره الأكبر ١٠ وحدات، ما طول محوره الأصغر؟

أ) ٦ ب) ٣ ج) ٤ د) ٨

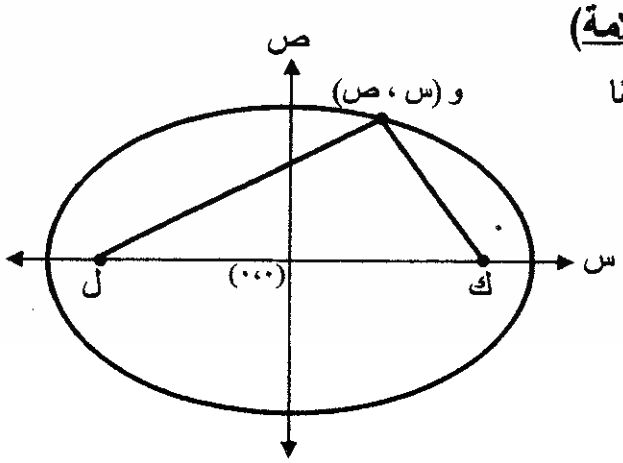
٣) معادلة المحل الهندسي للنقطة المتحركة في المستوى ن (س ، ص) والتي تبعد بعدًا ثابتًا مقداره (٤) وحدات عن النقطة الثابتة م (−٥ ، ٢) هي:

أ) (س + ٥)^{٢} = ١٦(ص − ٢) ب) س^{٢} + ص^{٢} + ٥س − ٢ص = ٤

ج) س^{٢} − ص^{٢} + ٥س + ٢ص = ٤ د) (س + ٥)^{٢} + (ص − ٢)^{٢} = ١٦

السـؤال الخامس: (٢٠ علامة)

أ) معتمدًا الشكل التوضيحي المجاور الذي يمثّل قطعًا ناقصًا مركزه نقطة الأصل (٠ ، ٠)، وبؤرتاه النقطتان ك ، ل والنقطة و (س ، ص) تقع على منحناه بحيث أن محيط المثلث و ك ل يساوي ١٨ وحدة، فإذا علمت أن طول محوره الأصغر (٦) وحدات، فجد معادلة هذا القطع.



(٧ علامات)

يتبع الصفحة الرابعة ....

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

ب) جد إحداثيي المركز والرأسين والبؤرتين للقطع المخروطي الذي معادلته: (٧ علامات)

$٤س^{٢} - ص^{٢} + ١٦س + ١٠ص - ١٧ = ٠$

ج) **انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:** (٦ علامات)

١) طول المحور المرافق للقطع الزائد الذي معادلته: $٩س^{٢} - ١٦ص^{٢} - ٣٦ = ٠$ يساوي:

أ) ٨ ب) ٦ ج) ٤ د) ٣

٢) تتحرّك النقطة و(س ، ص) في المستوى بحيث يتحدد موقعها بالمعادلتين:

$س = ٤ن$ ، $ص^{٢} = ٨ن - ١٦ن^{٢}$، فإن المحل الهندسي لحركة النقطة (و) هو:

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

٣) إذا كان طول المحور الأكبر لقطع ناقص مثلي طول محوره الأصغر، فإن الاختلاف المركزي لهذا القطع يساوي:

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

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي
www.awa2el.net

(انتهت الأسئلة)

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)

المبحث : الرياضيات ٢ / ع ٢

الفرع : العلمي + الصناعي (جامعات)

مدة الامتحان: ٢ س ٣٠ د

التاريخ : ٢٠١٩/٦/١٣

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	السؤال الأول :- (٢٢ علامة)
٩٨	أ) $\int \frac{2س+1}{س^2-2س-3} \, د س$
	$\frac{2س+1}{س^2-2س-3} = \frac{2س+1}{(س-3)(س+1)}$ ①
	$= \frac{أ}{س-3} + \frac{ب}{س+1}$ ①
	$\Leftarrow 2س+1 = أ(س+1) + ب(س-3)$ ①
	بوضع $س = -1 \Leftarrow 2(-1)+1 = أ(-1+1) + ب(-1-3)$
	$-1 = -4ب \Leftarrow ب = \frac{1}{4}$ ①
	بوضع $س = 3 \Leftarrow 2(3)+1 = أ(3+1) + ب(3-3)$
	$7 = 4أ \Leftarrow أ = \frac{7}{4}$ ①
	$\therefore \int \frac{2س+1}{س^2-2س-3} \, د س = \int \frac{\frac{7}{4}}{س-3} \, د س + \int \frac{\frac{1}{4}}{س+1} \, د س$ ①
	$= \frac{7}{4} \text{لو}\|س-3\| + \frac{1}{4} \text{لو}\|س+1\| + ج$
	① هـ ① هـ

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

ص ٦٣

ا ص ع

٢) ∫ جتا٣س جا٢س دس

نفرض ص = جاس ①

دص = جتاس دس ①

دس = دص / جتاس

= ∫ جتا٣س ص٢ دص / جتاس ①

= ∫ (١ − جا٢س) ص٢ دص ①

= ∫ (١ − ص٢) ص٢ دص ①

= ∫ (ص٢ − ص٤) دص ①

= ص٣/٣ − ص٥/٥ + جـ ①

= جاس − جا٥س/٥ + جـ ①

ا ص ب

٩) ∫ ب

رقم الفقرة	ا	ج	٣
الاجابة الصحيحة	−٤	٧	٣٢ ، ٣٣
رمز الاجابة الصحيحة	ه	د	ب

ص ٤٧

ص ٤٤

ص ٤٧

لكل فقرة علامتان

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

السؤال الثانى : (٢٢ علامة)

٨ (٤) $\int_{0}^{1} س^{٥} هـ^{س^{٣}+١}$ د س

نفرض ص = $س^{٣}+١$ ← ٩٣ ص

د ص = $٣ س^{٢}$ د س

$= \int س^{٣} هـ^{ص} \frac{د ص}{٣ س^{٢}}$ ①

$= \frac{١}{٣} \int (ص-١) هـ^{ص}$ د ص ①

$= \frac{١}{٣} \int ص هـ^{ص}$ د ص $- \frac{١}{٣} \int هـ^{ص}$ د ص ①

$= \frac{١}{٣} \left[ص هـ^{ص} - \int هـ^{ص} د ص \right]$ ①

نفرض ه = ص ← د ه = د ص

د ع = $هـ^{ص}$ د ص ← ع = $هـ^{ص}$ ①

$= \frac{١}{٣} ص هـ^{ص} - \frac{١}{٣} هـ^{ص} + ج$ ①

$= \frac{١}{٣} (س^{٣}+١) هـ^{س^{٣}+١} - \frac{٤}{٣} هـ^{س^{٣}+١} + ج$ ①

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

ص ٥٠

س ٤ ب) ٤ جا٢س ص ص + ص٢ س = ٤ ص

(١) ٤ (جا٢س − ١) ص = − ص٢ س نضرب بـ $\frac{١}{-ص^{٢}(٤(جا^{٢}س - ١))}$

$\Leftarrow -\frac{ص}{ص^{٢}} = \frac{س}{٤(جا^{٢}س - ١)}$ (١) نكامل

$\left.\begin{array}{l} -\frac{ص}{ص^{٢}} = -\frac{١}{٤} \\ \end{array}\right\}$ (١) $\frac{س}{١ - جا^{٢}س}$

$\left.\begin{array}{l} ص^{-٢} ص = \frac{١}{٤} \\ \end{array}\right\}$ (١) $\frac{س}{جتا^{٢}س}$

$\left.\begin{array}{l} ص^{-٢} ص = \frac{١}{٤} \\ \end{array}\right\}$ (١) ظا س س

$-ص^{-١} = \frac{١}{٤}$ ظا س + ج (١)

$-\frac{١}{ص} = \frac{١}{٤}$ ظا س + ج (١)

$\Leftarrow ص = \frac{١}{\frac{١}{٤} ظا س + ج}$ (١) $= \frac{-١}{\frac{١}{٤} ظا س + ج}$

س ٤ ج) ٦

رقم الفقرة	١	٢	٣
الإجابة الصحيحة	٢	−ج	ص = ٤ س + ج
رمز الإجابة الصحيحة	م	ك	ب

ص ٦٢

ص ٨٠

ص ٥١

لكل فقرة علامتان

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

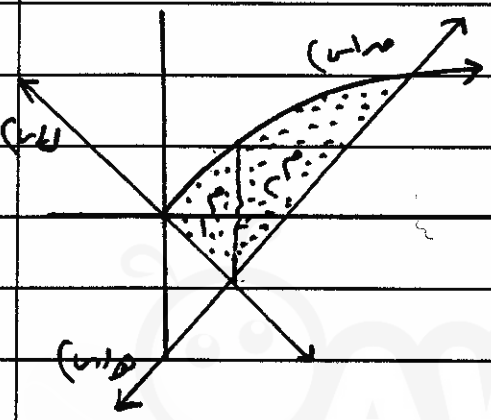
السؤال الثالث :- (١٦ علامة)

٢٧٩

أ) $م(س) = \overline{ب ح}$ ، $ك(س) = س - ٢$ ، $ل(س) = -س$ ١٠

حيث نقطة التقاطع بين المنحنيات

$م(س) = ك(س)$



$\overline{ب ح}$ بتربيع الطرفين $= س - ٢$

$س = س^٢ - ٤س + ٤$

$س^٢ - ٥س + ٤ = ٠$

$(س - ٤)(س - ١) = ٠$

$س = ١ ، س = ٤$

$م(س) = ل(س)$ $ك(س) = ل(س)$

$\overline{ب ح} = -س$ بتربيع الطرفين $س - ٢ = -س$

$س = س^٢$ $٢س = ٢$

$س^٢ - س = ٠$ $س = ١$

$س(س - ١) = ٠ \Leftarrow س = ٠ ، س = ١$

$م = م_١ + م_٢$

$$م = \int_{٠}^{١} \left(\overline{ب ح} + س \right) ds + \int_{١}^{٤} \left(\overline{ب ح} - س + ٢ \right) ds$$

$$= \left[\frac{٢}{٣} س^{\frac{٣}{٢}} + \frac{س^٢}{٢} \right]_{٠}^{١} + \left[\frac{٢}{٣} س^{\frac{٣}{٢}} - \frac{س^٢}{٢} + ٢س \right]_{١}^{٤}$$

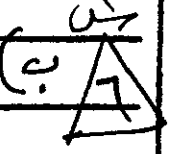
$$= \frac{٢}{٣} + \frac{١}{٢} + \frac{١٦}{٣} - ٨ + ٨ - \frac{٢}{٣} + ٢ - \frac{١}{٢}$$

$$= ١ - \frac{١٦}{٣} = \frac{٣ - ١٦}{٣} = \frac{١٣}{٣}$$ وهو المطلوب

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب



ص٨٩		٤	ج	١	رقم الفقرة	
ص٥٨		٩	$\frac{1}{2}$	-٣	الاجابة الصحيحة	
ص٤٥		ب	٤٠	S	رمز الاجابة الصحيحة	

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمى
www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

السؤال الرابع :- (٢٠ علامة)

٣٢٢ م) الدائرة تمر بالنقاط (١،٠) ، (٧،٠) ، (٥،-١)

٧

الصورة العامة لمعادلة الدائرة $س^٢ + ص^٢ + ٢ل س + ٢ك ص + ب = ٠$ ①

النقطة (١،٠) تحقق معادلة الدائرة

$\Leftarrow ١ + ٠ + ٢ل + ب = ٠$ .... (١) ①

النقطة (٧،٠) تحقق معادلة الدائرة

$\Leftarrow ٤٩ + ٠ + ١٤ل + ب = ٠$ .... (٥) ①

بطرح المعادلة (١) من المعادلة (٢)

$\Leftarrow ٤٨ + ١٢ل = ٠ \Leftarrow ٤٨ = -١٢ل \Leftarrow$ ل = -٤ ①

بتعويض قيمة ل في المعادلة (١) $\Leftarrow ١ + ٨ - ٤ + ب = ٠$

$ب + ٨ - ١ = ٠$

ب = ٧ ①

النقطة (٥،-١) تحقق معادلة الدائرة

$٢٥ + ١ + ١٠ل - ٢ك + ب = ٠$

$٢٦ - ٤٠ - ٢ك + ٧ = ٠$

$-٢ك = ٧ \Leftarrow$ ك = $-\frac{٧}{٢}$ ①

∴ معادلة الدائرة هي :

$س^٢ + ص^٢ - ٨س - ٧ص + ٧ =$ صفر ①

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

٣٣٧

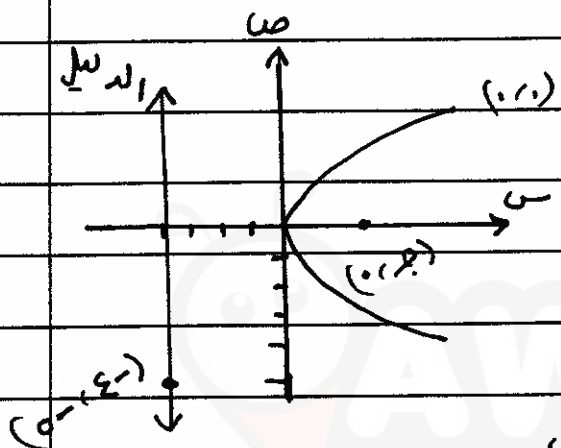
ب) المعادلة $ص^{٢} + (٢م - ٤) س = ٠$

رأسه (٠،٠)

٧

دليله يمر بالنقطة (-٤،-٥) ⇐ الدليل هو $س = -٤$ ①

لأن محوره ⊥ محور السينات



الصورة العامة للقطع المكافئ الذي رأسه (٠،٠) ومفتوح نحو اليمين

① $ص^{٢} = ٤ جـ س$ ---- (١)

① $ص^{٢} = -(٢م - ٤) س$

① $ص^{٢} = (٤ - ٢م) س$ ---- (٢)

بما أن معادلة الدليل $س = -٤$ ⇐ $جـ = ٤$ ①

∴ ⇐ $ص^{٢} = ١٦ س$ ① (بالتعويض في (١))

بالمقارنة مع (٢)

⇐ $٤ - ٢م = ١٦$ ⇐ $-١٢ = ٢م$

$م = \frac{-١٢}{٢} = -٦$ ①

(٤

٦

رقم الفقرة	١	٢	٣
الإجابة الصحيحة	$ص = ٠$	٦	$١٢ = \{(-٣)+(٥+٧)\}$
رمز الإجابة الصحيحة	م	م	ك

٣٢٦

٣٥٢

٣١٢

لكل فقرة علامتان

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

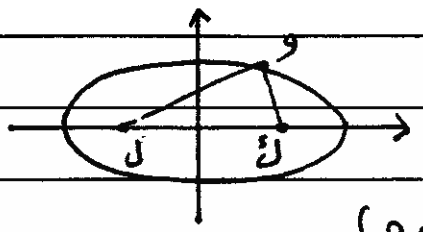
٣٥٣

السؤال الخامس :- (٢٠ علامة)

٧

م)

محيط المثلث و ك ل = ١٨



و ك + و ل + ك ل = ١٨ (١)

و ك + و ل + ٢ جـ = ١٨ (١) (البعد بين البؤرتين ٢ جـ)

لكن و ك + و ل = ٢ ا (تعريف القطع الناقص)

∴ ٢ ا + ٢ جـ = ١٨ ⟸ جـ = ٩ - ا (١)

وحيث ان طول المحور الاصغر ٦ ⟸ ٢ ب = ٦ ⟸ ب = ٣ (١)

لكن جـ٢ = ا٢ - ب٢

(ا - ٩)٢ = ا٢ - ٩ (١)

ا٢ - ١٨ ا + ٨١ = ا٢ - ٩

١٨ ا = ٩٠ ⟸ ا = ٩٠ / ١٨ = ٥ (١)

الصورة القياسية لمعادلة القطع الناقص الذي رأسه (٠، ٠) هي

س٢ / ب٢ + ص٢ / ا٢ = ١

∴ معادلة هي س٢ / ٩ + ص٢ / ٢٥ = ١ (١)

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

ب) $٤س^{٢} - ص^{٢} + ١٦س + ١٠ص - ١٧ = ٠$

$٤(س^{٢} + ٤س) - (ص^{٢} - ١٠ص) = ١٧$ ٣٦٤

$٤(س^{٢} + ٤س + ٤ - ٤) - (ص^{٢} - ١٠ص + ٢٥ - ٢٥) = ١٧$

$٤(س+٢)^{٢} - ١٦ - (ص-٥)^{٢} + ٢٥ = ١٧$ ①

$٤(س+٢)^{٢} - (ص-٥)^{٢} = ١٧ + ١٦ - ٢٥$

$٤(س+٢)^{٢} - (ص-٥)^{٢} = ٨$

$\frac{(س+٢)^{٢}}{٢} - \frac{(ص-٥)^{٢}}{٨} = ١$ ①

$ج^{٢} = ٢ \Leftarrow ج = \sqrt{٢}$ ①

$ب^{٢} = ٨ \Leftarrow ب = ٢\sqrt{٢}$

$ج^{٢} = ب^{٢} + ا^{٢}$ ①

$ا^{٢} = ١٠ \Leftarrow ا = \sqrt{١٠}$

المركز $(-٢، ٥)$ ①

الرأسين $(-٢ + ٢\sqrt{٢}، ٥)$ ①

$(-٢ - ٢\sqrt{٢}، ٥)$

البؤرتين $(-٢ + \sqrt{١٠}، ٥)$ ①

$(-٢ - \sqrt{١٠}، ٥)$

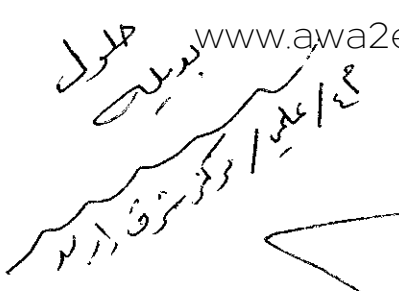
ج)

رقم الفقرة	ا	ب	ج
الإجابة الصحيحة	٣	دائرة	$\frac{٢}{٣}$
رمز الإجابة الصحيحة	S	ع	S

٣٦٧ ٢١١ ٣٥٣

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net



س ٤ /

(٧)

(٢) $ر = (س - ٤)^{٢} + (ص - ٣)^{٢}$

(١) $(٠,١) \Rightarrow (١-٤)^{٢} + ٥^{٢} = ر$ ---- (١)*

(٢) $(٠,٧) \Rightarrow (٧-٤)^{٢} + ٥^{٢} = ر$ ---- (٢)*

(١) $(-٦٥,١) \Rightarrow (٥-٤)^{٢} + (-١-٣)^{٢} = ر$ ---- (٣)*

(١) (٢)* - (١)* $\Leftarrow$ $٤٩ - ١٤ء + ء^{٢} - ١ + ٢ء - ء^{٢} = ٠$ ص

$\Leftarrow$ $٤٨ - ١٢ء = ٠$ ص $\Leftarrow$ $ء = \frac{٤٨}{١٢} = ٤$

(١) $ء = ٤$

$ر = ٥^{٢} + ٩$

$ر = ٥^{٢} + ٢ء + ١ + ١$

(١) $٧ - ٢ء = ٠ \Leftarrow$ $٥ = \frac{٧}{٢}$

(١) $ر = \frac{٤٩}{٤} + ٩ \Leftarrow$ $ر = \frac{٨٥}{٤}$

(١) $\frac{٨٥}{٤} = (\frac{٧}{٢} - ٣)^{٢} + (س - ٤)^{٢}$

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net