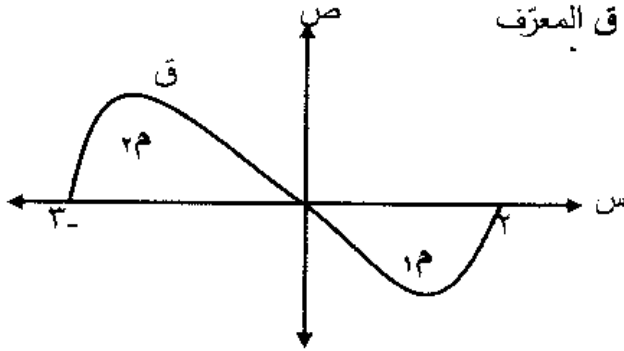


(٦ علامات)

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

١) قيمة $\int_0^2 (s^2 - 2s + 1) ds$ تساوي:

- أ) $\frac{1}{4}$ ب) ٧ ج) صفر د) $\frac{1}{4}$



٢) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق المعروف

على الفترة $[-3, 2]$ ، إذا كانت مساحة

المنطقة م، تساوي ٤ وحدات مربعة ،

مساحة المنطقة م، تساوي ٦ وحدات مربعة ،

فما قيمة $\int_{-1}^2 q(s) ds$ ؟

- أ) ١٠ ب) ١٠ -

- ج) ٢ د) ٢ -

متعة التعليم الهادف



س-ص

٣) إذا كان ميل المماس لمنحنى العلاقة ص عند النقطة (س ، ص) يساوي هـ

وكانت النقطة (١ ، ١) تقع على منحنائها ، فإن قاعدة العلاقة ص هي:

- أ) ص = -س ب) ص = س ج) ص = س-١ د) ص = س-١

(٨ علامات)

ب) جد التكامل الآتي:

$\int \frac{\text{جاس}}{\text{جتا } 2\text{س} + 1} ds$

ج) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنىي الاقترانين ق(س) = جاس ، هـ(س) = جا ٢س

(٩ علامات)

في الفترة $[\frac{\pi}{6}, 0]$.

السؤال الثالث: (١٥ علامة)

(٦ علامات)

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

١) قيمة $\frac{س^٢ + س - ١٢}{س^٢ + ٤س}$ دس تساوي:

أ) $٢ + لو٢٧$ ب) $٢ - لو٢٧$ ج) $٢ + لو٢٧$ د) $٢ - لو٢٧$

٢) إذا كان ق(س) = لو $\left(\frac{س}{س+١}\right)$ ، س < ٠ ، فإن قيمة ق(١) تساوي:

أ) $\frac{١}{٣}$ ب) ١ ج) ٢ د) $\frac{١}{٤}$

٣) إذا كان ص = $\left(\frac{س}{س+١}\right)^{\frac{١}{٢}}$ ، فإن $\frac{دص}{دس}$ تساوي:

أ) $\frac{٤س^٢ + ٢س}{س^٢ + س}$ ب) $\frac{٤س^٣ + س^٢ + ٢س}{س^٢ + س}$ ج) $\frac{٢س^٢ + س^٢ + س}{س^٢ + س}$ د) $\frac{٢س^٣ + س^٢ + ٢س}{س^٢ + س}$

(٩ علامات)

ب) إذا كان لو(س) = لو ص ، س < ٠ ، ص < ٠ ، أثبت أن: $\frac{دص}{دس} = \frac{ص}{س}$

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

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

١) معادلة المحل الهندسي للنقطة المتحركة ن(س ، ص) في المستوى بحيث تكون على بعدين متساويين

من النقطتين (٣ ، ٠) ، (٠ ، ٣) هي:

أ) س = ٠ ب) ص = ٠ ج) ص = س د) ص = -س

٢) قطع مكافئ معادلته $س^٢ - ٤س - ٤ = ٠$ ، ما معادلة دليبه؟

أ) س = ٢ ب) س = -٢ ج) ص = ٢ د) ص = -٢

٣) معادلة الدائرة التي مركزها (٤ ، -١) وتمس محور السينات هي:

أ) $١ = (س - ٤)^٢ + (ص + ١)^٢$ ب) $١٦ = (س - ٤)^٢ + (ص + ١)^٢$

ج) $١ = (س + ٤)^٢ + (ص - ١)^٢$ د) $١٦ = (س + ٤)^٢ + (ص - ١)^٢$

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

ب) جد معادلة الدائرة التي يقع مركزها على محور الصادات وتمر بالنقطتين (٢، ١)، (٥، ٢) (٧ علامات)

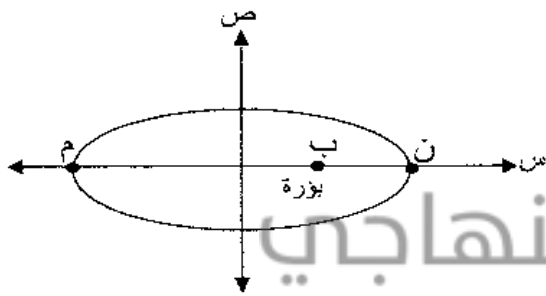
ج) جد معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته النقطة (٥، ٢-) ومحوره يوازي محور السينات ويمر منحناه بالنقطة (٢-، ١-) ويقع رأسه إلى يمين بؤرته. (٧ علامات)

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

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

١) قطع ناقص مساحته (١٥ π) وحدة مربعة، ورأساه النقطتان (٥، ٠)، (٠، ٥) ، ما معادلة هذا القطع؟

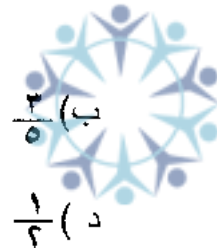
أ) $1 = \frac{ص}{٩} + \frac{س}{٢٥}$ ب) $1 = \frac{ص}{٢٥} + \frac{س}{٩}$ ج) $1 = \frac{ص}{٩} + \frac{س}{١٦}$ د) $1 = \frac{ص}{١٦} + \frac{س}{٢٥}$



٢) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل قطعاً ناقصاً

إذا كان $\frac{ن ب}{م ب} = \frac{١}{٤}$ ، فإن الاختلاف المركزي

لهذا القطع يساوي:



أ) $\frac{٥}{٣}$

ب) $\frac{٣}{٥}$

ج) $\frac{١}{٤}$

د) $\frac{١}{٢}$

٣) نوع القطع المخروطي الذي معادلته: $٤س - ١٦س = ص - ١٠ص + ١٧$ هو:

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

ب) جد معادلة القطع الناقص الذي أحد رأسيه (٣، ١) وإحداثيا البؤرة القريبة من هذا الرأس (١، ١)

(٧ علامات)

واختلافه المركزي $\frac{٢}{٣}$

(٧ علامات)

ج) جد إحداثيي المركز والرأسين والبؤرتين للقطع المخروطي الذي معادلته:

$$٩س - ٤ص + ١٨س + ١٦ص = ٤٣$$

« انتهى الأسئلة »



الإجابة النموذجية:

منهاجي



متعة التعليم الهادف

السؤال الأول: (٣٣ علامة)

رقم الصفحة في الكتاب	٣	٢	١	رقم النقطة	(P A)
٢٢٧	٣	٢	١	١	
٢٢٨	٥	٦	P	٢	
٢٢٧	٠٦٤-	٣	٢-	٣	

دراسان لكل فقرة

٢٦٢ (١) (٥) (A) $\left(\sqrt[3]{(b-1)^2} - \sqrt[3]{a} \right)^2 = \sqrt[3]{(b-1)^2} - \sqrt[3]{a} - \sqrt[3]{(b-1)^2} + \sqrt[3]{a} = 0$

(2) $\sqrt[3]{(b-1)^2} - \sqrt[3]{a} = 0$

(1) $\sqrt[3]{(b-1)^2} - \sqrt[3]{a} = 0$

(1) $\sqrt[3]{(b-1)^2} = \sqrt[3]{a}$
 $\sqrt[3]{(b-1)^2} = \sqrt[3]{a}$
 $(b-1)^2 = a$

(1) $\sqrt[3]{(b-1)^2} = \sqrt[3]{a}$
 $(b-1)^2 = a$

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

(1) $8 + \frac{\sqrt[3]{(b-1)^2}}{17} =$

السؤال الثاني : (٢٣ علامة)

	٣	٢	١	رقم الفقرة	(P: A)
٢٦٢	٣	٢	١	رقم الفقرة	
٢٨٠	ب	٢	٢	رمز العبارة	
٢٠٥	٣ = ٤٥	٢	$\frac{1}{\sqrt{}}$	الاجابة	

علامة لكل فقرة

منهاجي
متعة التعليم القادف



رقم العملية
في الكتاب

٢.٢

$$\textcircled{1} \left. \frac{u r_s \text{ جاس}}{1 + u r_p + u r_p r} \right\} = \frac{u r_s \text{ جاس}}{1 + u r_p + u r_p r} \text{ (ب) } \triangle$$

$$\frac{u r_s \text{ جاس}}{u r_p + u r_p r} \left\} =$$

$$\textcircled{1} \left. \frac{u r_s \text{ جاس}}{u r_p + u r_p r} \right\} = \begin{aligned} &u r_p = u r_s \\ &u r_s \text{ جاس} - = u r_s \end{aligned}$$

$$\textcircled{1} \left. \frac{u r_s -}{(1 + u r_p) u r_p} \right\} = \frac{u r_s}{\text{جاس} -} = u r_s$$

$$\textcircled{1} \left. \frac{u r_s \left(\frac{1}{1 + u r_p} + \frac{1}{u r_p} \right)} \right\} =$$

$$\textcircled{1} \frac{1 -}{(1 + u r_p) u r_p} = \frac{u}{1 + u r_p} + \frac{p}{u r_p}$$

$$\textcircled{1} \frac{p + (1 + u r_p) \frac{1}{p} + (1 + u r_p) \frac{1}{p}}{p} = 1 - = (u r_p) u + (1 + u r_p) p$$

$$\textcircled{1} \frac{p + (1 + u r_p) \frac{1}{p} + (1 + u r_p) \frac{1}{p}}{p} = \begin{aligned} &1 - = p \iff - = u r_p \\ &\frac{1}{p} = u \iff 1 - = u r_p \end{aligned}$$

الجدول التالي

			رقم الفترة (٢)
١	٢	١	رقم الفترة
٢	١	٢	رقم الفترة
٣	٢	٣	رقم الفترة

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٧٧

: ٤

$$\textcircled{1} \cos \alpha = \cos \alpha \iff \Delta = 19 \quad (\text{E} \triangle 9)$$

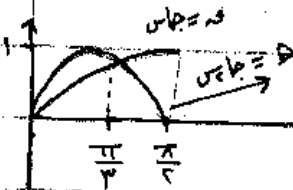
$$\cdot = \cos \alpha - \cos \alpha$$

$$\textcircled{1} \cdot = \cos \alpha - \cos \alpha$$

$$\textcircled{1} \cdot = (\cos \alpha - 1)$$

$$\textcircled{1} \cdot = \cos \alpha \iff \cdot = \cos \alpha$$

$$[\frac{\pi}{2}, \pi] \ni \frac{\pi}{2} = \cos \iff \frac{1}{r} = \cos \iff \cdot = \cos \alpha - 1$$



$$\textcircled{1} \frac{\pi}{2} \quad \textcircled{1} \frac{\pi}{2}$$

$$\cos(\cos \alpha - \cos \alpha) + \cos(\cos \alpha - \cos \alpha) = \cos$$

$$\frac{\pi}{2} \quad \textcircled{1} \quad \frac{\pi}{2} \quad \textcircled{1}$$

$$\left| \cos \frac{1}{r} + \cos \frac{1}{r} \right| + \left| \cos \frac{1}{r} + \cos \frac{1}{r} \right| =$$

متعة التعليم العادف

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{r} \right) - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{r} \right) + \left(1 + \frac{1}{r} \right) - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) =$$

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} =$$

رقم الصفحة
في الكتاب

٤٠٤

٤٣

(٥)

$$\frac{1}{\omega} = \left(\frac{\omega}{\omega} \right) \frac{1}{\omega}$$



$$\frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega} \cdot \frac{\omega}{\omega}$$

ننتج لفرس

$$\frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega} \cdot \frac{\omega}{\omega}$$

$$\frac{1}{\omega} + \frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega}$$

$$\frac{1}{\omega} \left(\frac{1}{\omega} + \frac{1}{\omega} \right) = \frac{1}{\omega}$$


$$\frac{1}{\omega} \cdot \frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega}$$

$$\frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega}$$

$$\frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega}$$



السؤال الثالث : (١٥ علامة)

	٣	٢	١	رقم النقطة	(P) 
C10					
C19	٦	P	ب	رضى الامانة	
C90	$\frac{٥٧ + ٥٤}{٤٥ + ٥٤}$	$\frac{١}{٣}$	٢ - لو	الاجابة	

علامتان لكل نقرة

منهاجي
متعة التعليم القادف



رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

(٩) \triangle

٢١٦	٣	٢	١	رقم الفقرة
٢٢٨	٩	٥	٦	رقم الإجابة
٣٢٠	$١ = (١+٤٠) + (٤-٥)$	$٢ = ٤٠$	$٥ = ٤٠$	الإجابة

علاقته لكل فقرة

(ب) بما أن مركز الدائرة يقع على محور السينات
المركز على المحور (٥, ٠) \triangle

∴ معادله، دائرة على المحور $\Sigma = (٥ - ٤٠) + ٥$

وبالنقطة (٢, ١) $\Leftarrow \Sigma = (٥ - ٢) + ١$

وبنقطة (٥, ٢) $\Leftarrow \Sigma = (٥ - ٥) + ٢$

$\Leftarrow \Sigma = (٥ - ٥) + ٢ = (٥ - ٢) + ١$

$١ + ٢ - ٤ + ٥ = ٢ + ٥ - ٤ + ١$

$\Leftarrow \Sigma = \frac{٢٤}{٦} = ٤$

∴ $\Sigma = (٤ - ٥) + ٤ = ٣$

$\Leftarrow \Sigma = ٣ + ١ = ٤$

∴ معادله $\Sigma = (٤ - ٤٠) + ٥ = ٥$

رقم الصفحة
في الخطاب

ع

٣٣٤

(ج) Δ بما أن محور التوازن يمر من السنتين ويقع رأسه إلى يسار نقطة
 ① $(s - s) \cdot \epsilon = (d - u) \cdot \epsilon$

البؤرة $(0 \text{ } 6 \text{ } 2) = (d \text{ } 4 \text{ } - s)$ ①
 $0 = d \text{ } 6 \text{ } 2 \text{ } - = d - s \text{ } 4 \text{ } - =$

① $r - p = s$

نضع كعادتنا: $(r + p - s) \cdot \epsilon = (d - u) \cdot \epsilon$ ①

بموضعنا بالنقطة $(1 - 6 \text{ } 2) \iff (0 - 1 -) \cdot \epsilon = (r + p - r) \cdot \epsilon$ ①

$(p -) \cdot \epsilon = 36$

① $p \cdot \epsilon = 36$

$r = p \iff 9 = p$

منه $r = 9$

لذا $r = 9$

بمعادلة التوازن: $(1 - s) \cdot r = (d - u) \cdot \epsilon$ ①

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

٢٥٣	٣	٢	١	رقم العقدة	(P A)
٢٥٢	٤	٣	P	رمز الصحابة	
٢٦٥	قطع نائز	$\frac{٢}{٥}$	$١ = \frac{٤}{٩} + \frac{٤}{٥٥}$	الاجابة	

على مكان لكل عقدة

منهاجي

متعة التعليم الهادف



منهاجي

متعة التعليم الهادف

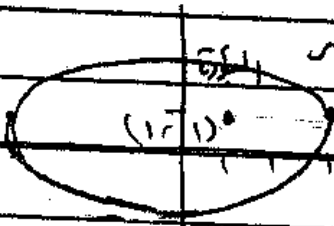


صفحة رقم (٨)

رقم الصفحة
في الكتاب

٤٦٥

٣٤٩



المسافة بين المركز والبؤرة القريبة
منه تساوي $r - p$

$$\textcircled{1} \quad r = p - p \leftarrow$$

لأن الاختلاف المركزي

$$\frac{r}{p} = \frac{p}{p} = 1$$

$$p \frac{r}{p} = p \leftarrow$$

$$\textcircled{1} \quad r = p \frac{r}{p} - p$$

بالعوض عن $r = p$

$$\textcircled{1} \quad 36 = p \leftarrow 7 = p \leftarrow r = p \frac{r}{p}$$

$$\textcircled{1} \quad \Sigma = \sum \frac{r}{p} = p$$

$$\text{لأن } p - p = 0$$

$$\textcircled{1} \quad 36 = 0 \leftarrow 17 = 0$$

لأن مركز القطع
كوكبي القطع الأكبر يعزى محور (سينا) $\leftarrow a = 0$

$$\textcircled{1} \quad 3 - 3 = 5$$

∴ المركز هو $(-2, 1)$

$$\textcircled{1} \quad 1 = \frac{(1-0)}{r} + \frac{(3+5)}{36}$$



٢٦٦

$$\varepsilon^3 = 4\sqrt{17} + \sqrt{9} \varepsilon - \sqrt{9} \varepsilon + \sqrt{9} \varepsilon \quad (A) \quad \Delta$$

$$\textcircled{1} \quad \varepsilon^3 = (4\sqrt{17} - \sqrt{9}) \varepsilon - \sqrt{9} \varepsilon + \sqrt{9} \varepsilon$$

$$\textcircled{1} \quad \varepsilon^3 = (\varepsilon - \varepsilon + 4\sqrt{17} - \sqrt{9}) \varepsilon - (1 - 1 + \sqrt{9} + \sqrt{9}) \varepsilon$$

$$\varepsilon^3 = 17 + (4 - \sqrt{9}) \varepsilon - 9 - (1 + \sqrt{9}) \varepsilon$$

$$\varepsilon^3 = 17 - 9 + \varepsilon^3 = (4 - \sqrt{9}) \varepsilon - (1 + \sqrt{9}) \varepsilon$$

$$37 = (4 - \sqrt{9}) \varepsilon - (1 + \sqrt{9}) \varepsilon$$

وهذه صيغة مطبقها

$$\textcircled{1} \quad 1 = \frac{(4 - \sqrt{9})}{9} - \frac{(1 + \sqrt{9})}{\varepsilon}$$

$$\boxed{2 = 1} \Leftrightarrow 9 = 9 \quad , \quad \boxed{1 = 1} \Leftrightarrow \varepsilon = \varepsilon$$

$$\textcircled{1} \quad 13 = 9 + 4 = 9 + \varepsilon = 9 \Leftrightarrow 9 + \varepsilon = 9$$

جواب: $\boxed{13 = 9}$

$$\textcircled{1} \quad (201-) = (205) \quad \text{المركب (1)}$$

$$\textcircled{1} \quad \{ (201-) \cdot (202+) \} = (205) \quad \text{الركبان (2)}$$

$$\{ (203-) \cdot (201) \} =$$

$$\textcircled{1} \quad \{ (2037-) \cdot (2037+) \} = (2074) \quad \text{الركبان (3)}$$

السؤال الثالث

$$(ب) \text{ لو } \left(\frac{15}{100} \right) \text{ لو م ب} = \text{لو م ب}$$

$$\frac{\overline{1000000}}{100} = \frac{\overline{1000000} - 1 \times 100}{\left(\frac{15}{100} \right) \overline{1000000}}$$

$$\overline{1000000} = \frac{100}{15} \times \frac{\overline{1000000} - 100}{\overline{1000000}}$$

$$\overline{1000000} = \frac{\overline{1000000} - 100}{15}$$

$$\overline{1000000} = \overline{1000000} - 100$$

$$\overline{1000000} = 100$$

$$\overline{1000000} = 100$$

$$\overline{1000000} = 100$$



لوہے کی پوری

توزن (لوہے کی پوری)

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

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

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

منہاج

مجمعۃ التعلیم الحادفہ

حلہ کی طرف سے

ابتداء

بجمع سے (۵ علامت)

$$\frac{5-5}{5-3} = \frac{0}{2}$$

لوہے کی پوری

$$\frac{5}{3} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{5}{3} = \frac{5}{3}$$

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

$$3 = 3$$

$$3 = 3$$

السؤال الرابع :- (A) لا علاقة

① $\therefore = P + \text{س} + \text{ل} + \text{س} + \text{س} + \text{س}$

المركز (ل - س)

① $\therefore = (س - ل)$ المركز

① $\therefore = P + \text{س} + \text{س} + \text{س} \Leftarrow (س، س)$

① $\therefore = P + \text{س} + \text{س} + \text{س} \Leftarrow (س، س)$

$\text{س} + \text{س} = P + \text{س}$ معادلة (1)

$\text{س} + \text{س} = P + \text{س}$ معادلة (2)

① $\boxed{\text{س} = \text{س}} \Leftarrow \text{س} = \text{س}$ (1) - (2)

نعوض في المعادلة :-

$\text{س} = P + \text{س}$

① $\boxed{\text{س} = P}$ \Leftarrow

المعادلة :-

① $\therefore = \text{س} + \text{س} - \text{س} + \text{س}$

١ إذا اختبر البؤرون على الرأس من سطح عرض (٣)

٢ إذا أخذت الطالبه (٥-٥) = ٢٠ ج (٥-٥) (٥-٥) يجمع عرض (٤)

٣ إذا اختبر الطالبه المرآة يقوم بصور السبب
تفسير علميه واداره

٤ إذا اختبر الطالبه الرأس من سطح البؤرون
تفسير علميه واداره



السؤال الرابع ٣-

١) معادلة لداؤه $P = A + uP_u + vP + S + C$

نضع مركزها على P - إصداره \therefore المركز (٥٦٠ هـ)

$P = 0$ صفر

\therefore معادلة لداؤه $P = A + uP_u + vP + S + C$

عمر (٥٦١) $\Leftarrow P = A + uP_u + vP + S + C + 1$

عمر (٥٦٢) $\Leftarrow P = A + uP_u + vP + S + C + 2$

$P = \frac{C_2 - C_1}{u - v} = u \Leftarrow C_2 - C_1 = u^2 \Leftarrow 1^2 - 0^2 = 1$

منهاجي
منعة التعليم القادف



عوضاً في ١

$11 = P$

$11 = P$

٢) معادلة لداؤه $P = A + uP_u + vP + S + C$

منهاجي
منعة التعليم القادف

