



رقم الفقرة	١
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	$\left[ \frac{(س - ٢)^٢ - ٤}{س} \right]$ دس يساوي :
بدائل الفقرة	
أ	$\frac{س^٢}{٢} + ٤س + ج$
ب	$\frac{س^٢}{٢} - ٤س + ج$
ج	$\frac{س^٣}{٣} - ٢س^٢ + ج$
د	$\frac{س^٣}{٣} + ٢س^٢ + ج$
مفتاح الإجابة	ب



رقم الفقرة	٢
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	$(4s^2 + 4s + 1)^3$ دس يساوي :
بدائل الفقرة	
أ	$\frac{6(1+2s)}{12} + ج$
ب	$\frac{7(1+2s)}{14} + ج$
ج	$\frac{6(1+2s)}{6} + ج$
د	$\frac{7(1+2s)}{7} + ج$
مفتاح الإجابة	ب



عمر الجبر Omar Aljabr

www.omaraljabr.com

رقم الفقرة	٣
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	قيمة $\sqrt[3]{2s^2 + 4}$ دس تساوي: $\frac{5}{2}$
بدائل الفقرة	
أ	$\frac{51}{4}$
ب	$\frac{51}{8}$
ج	$\frac{45}{4}$
د	$\frac{45}{8}$
مفتاح الإجابة	د



رقم الفقرة	٤
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	إذا كان $\int_1^3 (ق(س) + ٢) دس = ٣$ ، $\int_0^3 \frac{١ - ق(س)}{٢} دس = ٢$ فما قيمة $\int_1^٥ ق(س) دس$ ؟
بدائل الفقرة	
أ	١
ب	٧-
ج	٥
د	٣-
مفتاح الإجابة	ج



عمر الجبر Omar Aljabr  
www.omaraljabr.com

رقم الفقرة	٥
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	إذا كان $\left. \begin{array}{l} ل \\ (٢س - ١) دس = ٦ ، ل \exists ح ، \text{فإن قيم الثابت ل تساوي:} \\ ١ \end{array} \right\}$
بدائل الفقرة	
أ	{٢ ، ٣-}
ب	{٢- ، ٣}
ج	{٢ ، ٣}
د	{٢- ، ٣-}
مفتاح الإجابة	ب



عمر الجبر Omar Aljabr  
www.omaraljabr.com

رقم الفقرة	٦
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	$\frac{س^٢ + ٢س + ١}{(س^٢ - ٢س - ٣)^٢}$ يساوي:
بدائل الفقرة	
أ	$\frac{٢}{٣}$
ب	$\frac{٢}{٣}$
ج	$\frac{٤}{٣}$
د	$\frac{٤}{٣}$
مفتاح الإجابة	ب



عمر الجبر Omar Aljabr

www.omaraljabr.com

رقم الفقرة	٧
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	$\left[ \frac{1-s}{1-s^3} \text{ دس يساوي :} \right]$
بدائل الفقرة	
أ	$\frac{3}{4} + \sqrt[3]{s} + s + ج$
ب	$\frac{2}{5} + \sqrt[3]{s} + \frac{3}{4} + s + ج$
ج	$\frac{3}{2} + \sqrt[3]{s} + 3 + s + ج$
د	$\sqrt[3]{s} + \sqrt[3]{s} + s + ج$
مفتاح الإجابة	أ



عمر الجبر Omar Aljabr

www.omaraljabr.com

رقم الفقرة	٨
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	دس يساوي: $\frac{(س + ٢)^\circ}{س^٧}$ $\left[ \begin{array}{l} ١- \\ ٢- \end{array} \right]$
بدائل الفقرة	
أ	$\frac{١-}{١٢}$
ب	$\frac{١}{١٢}$
ج	$\frac{١-}{٦}$
د	$\frac{١}{٦}$
مفتاح الإجابة	أ





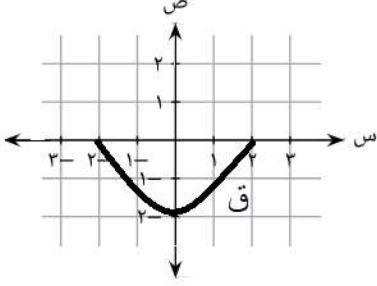
رقم الفقرة	٩
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	إذا كان $\left[ \begin{matrix} 27 \\ 2 \\ 1 \end{matrix} \right]_{(s)} = 10$ ، فإن قيمة $\left[ \begin{matrix} 3 \\ 2 \\ 1 \end{matrix} \right]_{(s)}$ تساوي: دس $\left[ \begin{matrix} 3 \\ 2 \\ 1 \end{matrix} \right]_{(s)}$
بدائل الفقرة	
أ	١٠
ب	٢٠
ج	٥
د	٤٠
مفتاح الإجابة	ب



عمر الجبر Omar Aljabr

www.omaraljabr.com

١٠	رقم الفقرة
$(٢س^٦ - س^٤) دس يساوي:$	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$\frac{١}{٥} (٢س^٦ - س^٤) + ج$	أ
$\frac{١}{٥٠} (٢س^٦ - س^٤) + ج$	ب
$\frac{١}{٥} (٢س^٦ - ١) + ج$	ج
$\frac{١}{٥٠} (٢س^٦ - ١) + ج$	د
د	مفتاح الإجابة

<p>١١</p> <p>معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق المعرف على الفترة <math>[-2, 2]</math> ،</p>  <p>فإن أصغر قيمة للمقدار <math>\int_{-2}^2 (ق(س) - 3) دس</math> تساوي:</p>	<p>رقم الفقرة</p> <p>مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)</p>
<p>بدائل الفقرة</p>	
<p>٣ -</p>	<p>أ</p>
<p>٥ -</p>	<p>ب</p>
<p>١٢ -</p>	<p>ج</p>
<p>٢٠ -</p>	<p>د</p>
<p>د</p>	<p>مفتاح الإجابة</p>



عمر الجبر Omar Aljabr  
www.omaraljabr.com

١٢	رقم الفقرة
مساحة المنطقة المحصورة بين منحنىي الاقترانين ق(س) = ٤ - س <sup>٢</sup> ، هـ(س) = س - ٢ تساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$\frac{125}{6}$	أ
$\frac{100}{6}$	ب
$\frac{125}{3}$	ج
$\frac{100}{3}$	د
أ	مفتاح الإجابة



عمر الجبر Omar Aljabr  
www.omaraljabr.com

١٣	رقم الفقرة
مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيات الاقترانات ق(س) = س <sup>٣</sup> ، ل(س) = ١ ، هـ(س) = -س تساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$\frac{3}{4}$	أ
$\frac{7}{4}$	ب
$\frac{5}{4}$	ج
$\frac{6}{4}$	د
ج	مفتاح الإجابة



١٤	رقم الفقرة
<p>معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران، فإن قيمة قيمة</p> <p>أ   ق(س)   دس تساوي:</p>	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٤	أ
٦	ب
٥	ج
٧	د
ب	مفتاح الإجابة



عمر الجبر Omar Aljabr

www.omaraljabr.com

١٥	رقم الفقرة
معادلة الدائرة التي تقع في الربع الأول وتمس المستقيمت س = ٢، س = ٦، ص = ١ هي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$٤ = ٢(٤ - ص) + ٢(٣ - س)$	أ
$١٦ = ٢(٤ - ص) + ٢(٣ - س)$	ب
$٤ = ٢(٣ - ص) + ٢(٤ - س)$	ج
$١٦ = ٢(٣ - ص) + ٢(٤ - س)$	د
ج	مفتاح الإجابة



رقم الفقرة	١٦
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	معادلة الدائرة التي مركزها النقطة (٥، ٣) وتمس محور السينات هي:
بدائل الفقرة	
أ	$9 = (x - 5)^2 + (y - 3)^2$
ب	$3 = (x - 5)^2 + (y - 3)^2$
ج	$25 = (x - 3)^2 + (y - 5)^2$
د	$5 = (x - 3)^2 + (y - 5)^2$
مفتاح الإجابة	أ





عمر الجبر Omar Aljabr  
www.omaraljabr.com

١٧	رقم الفقرة
قطر الدائرة التي معادلتها $s^2 + 2s - 6s - 8 = 0$ صفر يساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٥	أ
١٠	ب
٣	ج
٩	د
ب	مفتاح الإجابة



عمر الجبر Omar Aljabr

www.omaraljabr.com

١٨	رقم الفقرة
ما احداثيا مركز الدائرة التي معادلتها $2s^2 + 2ص^2 + 4س - 16ص - 26 = 0$ ؟	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
(١، -٤)	أ
(١، -٤)	ب
(٢، -٨)	ج
(٢، -٨)	د
ب	مفتاح الإجابة



١٩	رقم الفقرة
جد معادلة القطع المكافئ الذي معادله محوره ص = ٤ ، ومعادلة دليله س=٥ وتبعد بؤرته ٨ وحدات عن دليله، ومفتوح نحو اليسار.	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$(ص - ١) = ٢(٤ - س)$	أ
$(ص - ١) = ٢(٤ - س)$	ب
$(٤ - ص) = ٢(١ - س)$	ج
$(٤ - ص) = ٢(١ - س)$	د
ج	مفتاح الإجابة



٢٠	رقم الفقرة
قطع مكافئ رأسه النقطة (٣، ١-)، وبؤرته (٦، ١-)، فإن معادلته هي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$(٣ - ص)١٢ = ٢(١ + س)$	أ
$(٣ - ص)١٢ - = ٢(١ + س)$	ب
$(١ + س)١٢ - = ٢(٣ - ص)$	ج
$(١ + س)١٢ = ٢(٣ - ص)$	د
أ	مفتاح الإجابة



عمر الجبر Omar Aljabr  
www.omaraljabr.com

٢١	رقم الفقرة
القطع المكافئ معادلته (س - ١) = ٢ - ٤ (ص - ١)، فإن معادلة دليله هي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
ص = ٢	أ
س = ٢	ب
ص = ١	ج
س = ١	د
أ	مفتاح الإجابة



عمر الجبر Omar Aljabr  
www.omaraljabr.com

٢٢	رقم الفقرة
بؤرة القطع المكافئ الذي معادلته $s^2 = 12(s + 1)$ هي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
(١، ٠)	أ
(٤، ٠)	ب
(١، ٠)	ج
(٢، ٠)	د
د	مفتاح الإجابة



رقم الفقرة	٢٣
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	ما هي معادلة القطع الناقص الذي مساحته $(\pi \cdot 33)$ ونهايتنا محوره الأصغر $(\pm 3, 0)$ ؟
بدائل الفقرة	
أ	$1 = \frac{ص^2}{121} + \frac{س^2}{9}$
ب	$1 = \frac{ص^2}{3} + \frac{س^2}{11}$
ج	$1 = \frac{ص^2}{11} + \frac{س^2}{3}$
د	$1 = \frac{ص^2}{9} + \frac{س^2}{121}$
مفتاح الإجابة	أ



رقم الفقرة	٢٤
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	ما هي معادلة القطع الناقص الذي مركزه نقطة الأصل واختلافه المركزي $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ ، ويمر بالنقطة (١٠، ٠)، ومحوره الأكبر يوازي محور السينات؟
بدائل الفقرة	
أ	س <sup>٢</sup> + ٤ص <sup>٢</sup> = ١٠٠
ب	س <sup>٢</sup> + ١٠٠ص <sup>٢</sup> = ٢٥
ج	س <sup>٢</sup> + ٥ص <sup>٢</sup> = ١٠٠
د	س <sup>٢</sup> + ١٦ص <sup>٢</sup> = ١
مفتاح الإجابة	أ





عمر الجبر Omar Aljabr

www.omaraljabr.com

٢٥	رقم الفقرة
ما احداثيا رأسي القطع الناقص الذي معادلته $٩(س - ٤)^٢ + ٢٥(ص - ٣)^٢ = ٢٢٥$ ؟	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
(٣، ١) ، (٣، ٧)	أ
(٣، ١-) ، (٣، ٩)	ب
(١-، ٤) ، (٧، ٤)	ج
(٠، ٤) ، (٦، ٤)	د
ب	مفتاح الإجابة



رقم الفقرة	٢٦
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	الاختلاف المركزي للقطع المخروطي $1 = \frac{(2-s)^2}{25} + \frac{(1+s)^2}{16}$
بدائل الفقرة	
أ	$\frac{5}{3}$
ب	$\frac{3}{2}$
ج	$\frac{2}{5}$
د	$\frac{3}{5}$
مفتاح الإجابة	د



٢٧	رقم الفقرة
معادلة القطع الزائد الذي مركزه النقطة (١، ١) ، وطول محوره المرافق ٨ وحدات، وإحدى بؤرتيه النقطة (١، ٦) هي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$1 = \frac{(1-v)^2}{9} - \frac{(1-s)^2}{16}$	أ
$1 = \frac{(1-v)^2}{16} - \frac{(1-s)^2}{9}$	ب
$1 = \frac{(1-v)^2}{16} - \frac{(1-s)^2}{25}$	ج
$1 = \frac{(1-v)^2}{9} - \frac{(1-s)^2}{25}$	د
ب	مفتاح الإجابة



٢٨	رقم الفقرة
جد معادلة القطع الزائد الذي بؤرتاه النقطتان $(١, \pm ١٠)$ واختلافه المركزي $\frac{٥}{٢}$ : مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	
بدائل الفقرة	
$١ = \frac{ص^٢}{١٦} - \frac{(١-س)^٢}{٨٤}$	أ
$١ = \frac{ص^٢}{٨٤} - \frac{(١-س)^٢}{١٦}$	ب
$١ = \frac{(١-س)^٢}{٨٤} - \frac{ص^٢}{١٦}$	ج
$١ = \frac{(١-س)^٢}{١٦} - \frac{ص^٢}{٨٤}$	د
ج	مفتاح الإجابة



عمر الجبر Omar Aljabr  
www.omaraljabr.com

٢٩	رقم الفقرة
طول المحور المرافق للقطع المخروطي ص <sup>٢</sup> = ٤س <sup>٢</sup> - ١٦ يساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٤	أ
٨	ب
٢	ج
١٦	د
ب	مفتاح الإجابة



رقم الفقرة	٣٠
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	قطع المخروطي ٤س <sup>٢</sup> - ص <sup>٢</sup> - ١٠ = ص ١٦ + ١٧، فما احداثيا رأسيه؟
بدائل الفقرة	
أ	(٢، ٥ - $\sqrt{٢}$ )
ب	(٢، ٥ - $\sqrt{٢}$ )
ج	(٢، $\sqrt{٢}$ - ٥)
د	(٢، $\sqrt{٢}$ - ٥)
مفتاح الإجابة	ج