



رقم الفقرة	١
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	إذا كان $\left[ (ق(س) + \frac{٥}{٣}) دس = \sqrt{س} + أس^٢ - ٤ \right]$ ، وكان ق(١) = ٦ ، فإن قيمة الثابت أ تساوي:
بدائل الفقرة	
أ	٤
ب	٨
ج	٦
د	٢
مفتاح الإجابة	أ



Omar Aljabr  
www.omaraljabr.com

رقم الفقرة	٢
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	إذا كان م(س) = جاس + ه <sup>٢</sup> س معكوساً لمشتقة الاقتران المتصل ق، فإن ق' (٠) تساوي:
بدائل الفقرة	
أ	٣
ب	٢
ج	٤
د	صفر
مفتاح الإجابة	ج



عمر الجبر Omar Aljabr  
www.omaraljabr.com

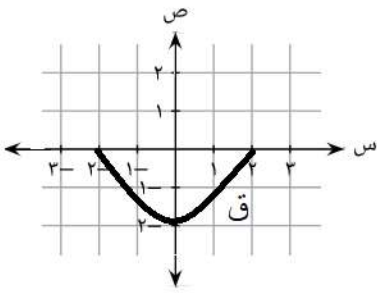
رقم الفقرة	٣
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	$(\text{ظاس} - \text{قاس})^2 \text{ دس}$ يساوي:
بدائل الفقرة	
أ	$2 \text{ ظاس} - 2 \text{ قاس} + \text{س} + \text{ج}$
ب	$2 \text{ ظاس} + 2 \text{ قاس} + \text{س} + \text{ج}$
ج	$2 \text{ ظاس} - 2 \text{ قاس} - \text{س} + \text{ج}$
د	$2 \text{ ظاس} + 2 \text{ قاس} - \text{س} + \text{ج}$
مفتاح الإجابة	ج



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



رقم الفقرة	٥
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	دس يساوي : $\frac{1-s}{1-s^3}$
بدائل الفقرة	
أ	$\frac{2}{5} \sqrt[3]{s^0} + \frac{3}{4} \sqrt[3]{s^4} + s + ج$
ب	$\frac{2}{5} \sqrt[3]{s^0} + \frac{3}{4} \sqrt[3]{s^4} + s + ج$
ج	$\frac{3}{2} \sqrt[3]{s^2} + 3 \sqrt[3]{s^3} + s + ج$
د	$\sqrt[3]{s^2} + \sqrt[3]{s^3} + s + ج$
مفتاح الإجابة	أ

رقم الفقرة	٦
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	<p>معتمداً 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) - ٣) دس</math> تساوي:</p>
	بدائل الفقرة
أ	٣-
ب	٥-
ج	٢٠
د	٢٠-
مفتاح الإجابة	د



Omar Aljabr  
www.omaraljabr.com

رقم الفقرة	٧
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	$\pi$ قيمة جتاس جتاس دس تساوي:
بدائل الفقرة	
أ	$\pi -$
ب	$\pi$
ج	$\pi - ١$
د	$\pi - ١ -$
مفتاح الإجابة	أ



٨	رقم الفقرة
إذا كان ق(س) = س لو ه س <sup>٢</sup> ، س < ٠ ، فإن ق'(١) تساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٢ - لو ه	أ
٢ + لو ه	ب
٥ - لو ه	ج
٥ + لو ه	د
ب	مفتاح الإجابة





رقم الفقرة	٩
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	قيمة $\frac{\pi}{4}$ جا $\frac{\pi}{4}$ جا $\frac{\pi}{4}$ دس تساوي:
بدائل الفقرة	
أ	نو $\frac{1}{\sqrt{2}}$
ب	نو $\frac{1}{2}$
ج	- نو $\frac{1}{\sqrt{2}}$
د	- نو $\frac{1}{2}$
مفتاح الإجابة	د



رقم الفقرة	١٠
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	إذا كان $ق(س) = هـ^٢ + لو\ ظاس$ ، $س < ٠$ ، فإن $ق'(س)$ تساوي:
بدائل الفقرة	
أ	$هـ^٢ + قا٢س$
ب	$قا٢س$
ج	$هـ^٢ + قتا٢س$
د	$٢ قتا٢س$
مفتاح الإجابة	د



١١	رقم الفقرة
$\left. \begin{array}{l} ٩ + ٢ \\ \text{قيمة} \\ (٣ - هـ) - ٣ \\ \text{دس تساوي:} \\ ٦ هـ \end{array} \right\}$	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$\frac{١}{٣ - هـ}$	أ
$٣ - هـ$	ب
$\frac{١}{٣ + هـ}$	ج
$٣ + هـ$	د
أ	مفتاح الإجابة



رقم الفقرة	١٢
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	$\frac{ج^٢س}{(ج+١)س^٢}$ دس يساوي:
بدائل الفقرة	
أ	$ج + \frac{١}{(ج+١)س^٦}$
ب	$ج + \frac{١-}{(ج+١)س^٦}$
ج	$ج + \frac{١}{(ج+١)س^٦}$
د	$ج + \frac{١-}{(ج+١)س^٦}$
مفتاح الإجابة	د



١٣	رقم الفقرة
$(2s^2 - s^6) \div 4$ دس يساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$\frac{1}{5} (2s^2 - s^6) + ج$	أ
$\frac{1}{5} (2s^2 - s^6) + ج$	ب
$\frac{1}{5} (2s^2 - 1) + ج$	ج
$\frac{1}{5} (2s^2 - 1) + ج$	د
د	مفتاح الإجابة



١٤	رقم الفقرة
$(س^2 - ١) هس دس$ يساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$(س^2 - ١) هس - ٢ هس + ٢ هس + ج$	أ
$(س^2 - ١) هس + ٢ هس + ٢ هس + ج$	ب
$(س^2 - ١) هس - ٢ هس + هس + ج$	ج
$(س^2 - ١) هس + ٢ هس + هس + ج$	د
أ	مفتاح الإجابة



رقم الفقرة	١٥
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	جاس جنا <sup>٣</sup> س + ٣جتاس - ٤ دس يساوي:
بدائل الفقرة	
أ	$\frac{1}{ه}  لواجتاس + ١  - \frac{1}{ه}  لواجتاس - ٤  + ج$
ب	$\frac{1}{ه}  لواجتاس + ١  + \frac{1}{ه}  لواجتاس - ٤  + ج$
ج	$\frac{1}{ه}  لواجتاس + ٤  - \frac{1}{ه}  لواجتاس - ١  + ج$
د	$\frac{1}{ه}  لواجتاس + ٤  + \frac{1}{ه}  لواجتاس - ١  + ج$
مفتاح الإجابة	ج



عمر الجبر Omar Aljabr  
www.omaraljabr.com

رقم الفقرة	١٦
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	مساحة المنطقة المحصورة بين منحنىي الاقترانين ق(س) = ٤ - س <sup>٢</sup> ، هـ(س) = س - ٢ تساوي:
بدائل الفقرة	
أ	$\frac{120}{6}$
ب	$\frac{100}{6}$
ج	$\frac{120}{3}$
د	$\frac{100}{3}$
مفتاح الإجابة	أ



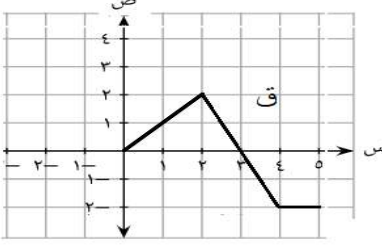


عمر الجبر Omar Aljabr  
www.omaraljabr.com

رقم الفقرة	١٧
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيات الاقترانات ق(س) = س <sup>٣</sup> ، ل(س) = ١ ، هـ(س) = - س تساوي:
بدائل الفقرة	
أ	$\frac{3}{4}$
ب	$\frac{7}{4}$
ج	$\frac{5}{4}$
د	$\frac{6}{4}$
مفتاح الإجابة	ج



عمر الجبر Omar Aljabr  
www.omaraljabr.com

١٨	رقم الفقرة
معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران، فإن قيمة $ C(S) $ تساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
	
بدائل الفقرة	
٤	أ
٦	ب
٥	ج
٧	د
ب	مفتاح الإجابة



١٩	رقم الفقرة
حل المعادلة التفاضلية: $جا\text{س} دص + ص دس = دص$ هو:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$لواص  = ظاس + ج$	أ
$لواص  = - ظاس + ج$	ب
$لواص  = ظتاس + ج$	ج
$لواص  = - ظتاس + ج$	د
أ	مفتاح الإجابة



رقم الفقرة	٢٠
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	حل المعادلة التفاضلية: $(س^٢ + ٤) \frac{دص}{دس} - س ص = ٠$ :
بدائل الفقرة	
أ	$س   ص   =   ٢   س   ٤ +   ج$
ب	$س   ص   =   ٢ -   س   ٤ +   ج$
ج	$س   ص   =   \frac{١}{٢}   س   ٤ +   ج$
د	$س   ص   =   ٢ -   س   ٤ +   ج$
مفتاح الإجابة	ج



رقم الفقرة	٢١
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	حل المعادلة التفاضلية: $\frac{2}{s-1} ds = (1 + s^2) ds$
بدائل الفقرة	
أ	$v = -s^3 + s^2 + s + j$
ب	$v = s^3 - s^2 - s + j$
ج	$v = \frac{s^3}{3} - \frac{s^2}{4} + \frac{s}{2} + j$
د	$v = -\frac{s^3}{3} + \frac{s^2}{4} + \frac{s}{2} + j$
مفتاح الإجابة	د



رقم الفقرة	٢٢
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	قذف جسم رأسياً لأعلى بسرعة ابتدائية مقدارها (٤٠ م/ث، وبتسارع مقداره (١٠- م/ث <sup>٢</sup> ، إذا كان ارتفاعه عن سطح الأرض بعد ثانية واحدة من بدء الحركة يساوي (٨٠ م)، فإن أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم يساوي:
بدائل الفقرة	
أ	٨٠ م
ب	١٣٠ م
ج	١٤٥ م
د	١٢٥ م
مفتاح الإجابة	د



عمر الجبر Omar Aljabr

www.omaraljabr.com

رقم الفقرة	٢٣
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	إذا قُطع فرعي مخروط دائري قائم مزدوج بمستوى بحيث لا يحتوي القطع على رأس المخروط، فإن الشكل الناتج هو:
بدائل الفقرة	
أ	دائرة
ب	قطع مكافئ
ج	قطع زائد
د	قطع ناقص
مفتاح الإجابة	ج



٢٤	رقم الفقرة
معادلة الدائرة التي تقع في الربع الأول وتمس المستقيمات س = ٢، س = ٦، ص = ١ هي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$٤ = {}^2(٤ - ص) + {}^2(٣ - س)$	أ
$١٦ = {}^2(٤ - ص) + {}^2(٣ - س)$	ب
$٤ = {}^2(٣ - ص) + {}^2(٤ - س)$	ج
$١٦ = {}^2(٣ - ص) + {}^2(٤ - س)$	د
ج	مفتاح الإجابة





عمر الجبر Omar Aljabr  
www.omaraljabr.com

٢٥	رقم الفقرة
قطر الدائرة التي معادلتها $س^2 + ص^2 - ٦س - ٨ص = صفر$ يساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٥	أ
١٠	ب
٣	ج
٩	د
ب	مفتاح الإجابة



٢٦	رقم الفقرة
جد معادلة القطع المكافئ الذي معادلة محوره ص = ٤ ، ومعادلة دليله س=٥ وتبعد بؤرتة 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
(ص - ٤) = ٢(١ - س)	ج
(ص - ٤) = ٢(١ - س)	د
ج	مفتاح الإجابة



عمر الجبر Omar Aljabr  
www.omaraljabr.com

٢٧	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



رقم الفقرة	٢٨
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



٢٩	رقم الفقرة
ما احداثيا رأسي القطع الناقص الذي معادلته $٩(س - ٤) + ٢(ص - ٣) = ٢٢٥$ ؟	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



عمر الجبر Omar Aljabr  
www.omaraljabr.com

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