



رقم الفقرة	١
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	إذا كان $\left[ \frac{5}{3} + (س) \right]$ دس $\sqrt{س + أس^2 - ٤}$ ، وكان ق(١) = ٦ ، فإن قيمة الثابت أ تساوي:
بدائل الفقرة	
أ	٤
ب	٨
ج	٦
د	٢
مفتاح الإجابة	أ

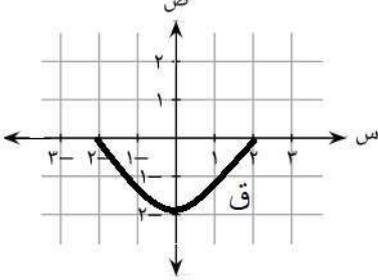
٢	رقم الفقرة
إذا كان م(س) = جاس + ه <sup>٢</sup> س معكوساً لمشتقة الاقتران المتصل ق، فإن ق' (٠) تساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٣	أ
٢	ب
٤	ج
صفر	د
ج	مفتاح الإجابة

٣	رقم الفقرة
(ظاس - قاس) <sup>٢</sup> دس يساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٢ ظاس - ٢ قاس + س + ج	أ
٢ ظاس + ٢ قاس + س + ج	ب
٢ ظاس - ٢ قاس - س + ج	ج
٢ ظاس + ٢ قاس - س + ج	د
ج	مفتاح الإجابة



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

٥	رقم الفقرة
$\frac{س - ١}{١ - \sqrt[٣]{س}}$ دس يساوي :	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$\frac{٣}{٥} \sqrt[٣]{س^٥} + \frac{٣}{٤} \sqrt[٣]{س^٤} + س + ج$	أ
$\frac{٢}{٥} \sqrt[٣]{س^٥} + \frac{٣}{٤} \sqrt[٣]{س^٤} + س + ج$	ب
$\frac{٣}{٢} \sqrt[٣]{س^٢} + ٣ \sqrt[٣]{س} + س + ج$	ج
$\sqrt[٣]{س^٢} + \sqrt[٣]{س} + س + ج$	د
أ	مفتاح الإجابة

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

٧	رقم الفقرة
$\pi$ قيمة $\int \frac{\text{جتا}^3 \text{دس}}{\text{جتاس}} \text{دس}$ تساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$\pi -$	أ
$\pi$	ب
$\pi - ١$	ج
$\pi - ١ -$	د
أ	مفتاح الإجابة

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



٩	رقم الفقرة
$\frac{\text{جا٢س}}{\text{جا٣س}} \text{ دس تساوي:}$ $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{3}} \text{قيمة}$	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$\frac{1}{\sqrt{2}}$	أ
$\frac{1}{2}$	ب
$-\frac{1}{\sqrt{2}}$	ج
$-\frac{1}{2}$	د
د	مفتاح الإجابة

١٠	رقم الفقرة
إذا كان ق(س) = هـ <sup>٢</sup> + لو <sub>هـ</sub> ظاس ، س < ٠ ، فإن ق'(س) تساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
هـ <sup>٢</sup> + قا <sup>٢</sup> س	أ
قا <sup>٢</sup> س	ب
هـ <sup>٢</sup> + قتا <sup>٢</sup> س	ج
٢ قتا <sup>٢</sup> س	د
د	مفتاح الإجابة

١١	رقم الفقرة
$\left. \begin{array}{l} ٩ + ٢ \\ ٣ - (٣ - ٣) \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{قيمة} \\ \text{دس تساوي:} \end{array}$	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$\frac{١}{٣ - ٥}$	أ
$٣ - ٥$	ب
$\frac{١}{٣ + ٥}$	ج
$٣ + ٥$	د
أ	مفتاح الإجابة

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

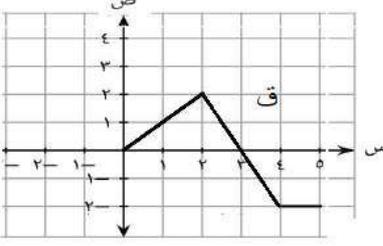
١٣	رقم الفقرة
$(٢س^٦ - س^٤)$ دس يساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$\frac{١}{٥} (٢س^٦ - س^٤) + ج$	أ
$\frac{١}{٥٠} (٢س^٦ - س^٤) + ج$	ب
$\frac{١}{٥} (٢س^٤ - ١) + ج$	ج
$\frac{١}{٥٠} (٢س^٤ - ١) + ج$	د
د	مفتاح الإجابة

١٤	رقم الفقرة
(س٢ - ١) هس دس يساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
(س٢ - ١) هس - ٢س هس + ٢هس + ج	أ
(س٢ - ١) هس + ٢س هس + ٢هس + ج	ب
(س٢ - ١) هس - ٢س هس + هس + ج	ج
(س٢ - ١) هس + ٢س هس + هس + ج	د
أ	مفتاح الإجابة

١٥	رقم الفقرة
جاس جنا <sup>٢</sup> س + ٣جتاس - ٤ دس يساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$\frac{1}{٥}  لوا  جتاس + ١ - \frac{1}{٥}  لوا  جتاس - ٤ + ج$	أ
$\frac{1}{٥}  لوا  جتاس + ١ + \frac{1}{٥}  لوا  جتاس - ٤ + ج$	ب
$\frac{1}{٥}  لوا  جتاس + ٤ - \frac{1}{٥}  لوا  جتاس - ١ + ج$	ج
$\frac{1}{٥}  لوا  جتاس + ٤ + \frac{1}{٥}  لوا  جتاس - ١ + ج$	د
ج	مفتاح الإجابة

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

١٧	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

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

١٩	رقم الفقرة
حل المعادلة التفاضلية: جآس دص + ص دس = دص هو:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
لواص  = ظاس + جـ هـ	أ
لواص  = - ظاس + جـ هـ	ب
لواص  = ظتاس + جـ هـ	ج
لواص  = - ظتاس + جـ هـ	د
أ	مفتاح الإجابة

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

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



٢٢	رقم الفقرة
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:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٨٠ م	أ
١٣٠ م	ب
١٤٥ م	ج
١٢٥ م	د
د	مفتاح الإجابة

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

٢٤	رقم الفقرة
معادلة الدائرة التي تقع في الربع الأول وتمس المستقيمت س = ٢، س = ٦، ص = ١ هي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
<b>بدائل الفقرة</b>	
$٤ = {}^2(٤ - ص) + {}^2(٣ - س)$	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

٢٥	رقم الفقرة
قطر الدائرة التي معادلتها $س^٢ + ص^٢ - ٦س - ٨ص = صفر$ 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 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
(ص - ٤) = ٢(١ - س)	ج
(ص - ٤) = ٢(١ - س)	د
ج	مفتاح الإجابة

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

٢٨	رقم الفقرة
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؟	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
س٢ + ص٤ = ١٠٠	أ
س١٠٠ + ص٤ = ٢٥	ب
س٢ + ص٥ = ١٠٠	ج
س١٦ + ص٢٥ = ١	د
أ	مفتاح الإجابة

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

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