

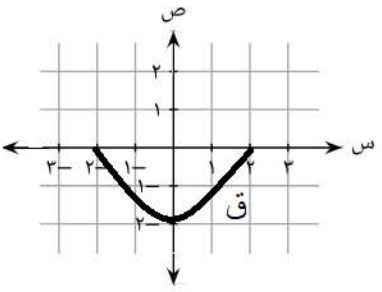
١	رقم الفقرة
<p>إذا كان <math>\left[ \frac{5}{3} + (س) \right] دس = \sqrt{س + أس^2 - ٤}</math> ، وكان ق(١) = ٦ ، فإن قيمة الثابت أ تساوي:</p>	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٤	أ
٨	ب
٦	ج
٢	د
أ	مفتاح الإجابة

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
$\frac{(س - ٢)(٤ - ٢)}{س} دس يساوي:$	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
$\frac{1-s}{1-s^3}$ دس يساوي :	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$\frac{3}{5} \sqrt[3]{s^0} + \frac{3}{4} \sqrt[3]{s^4} + s + ج$	أ
$\frac{2}{5} \sqrt[3]{s^0} + \frac{3}{4} \sqrt[3]{s^4} + s + ج$	ب
$\frac{3}{2} \sqrt[3]{s^2} + 3 \sqrt[3]{s} + s + ج$	ج
$\sqrt[3]{s^2} + \sqrt[3]{s} + s + ج$	د
أ	مفتاح الإجابة

٦	رقم الفقرة
<p>معتدماً 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
$\left. \begin{array}{l} \pi \\ \text{قيمة} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{جتا}^3 \text{ دس} \\ \text{جتاس} \end{array} \text{ تساوي:}$	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
$\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{3}} \frac{\text{جا } 2\text{س}}{\text{جا } \text{س}} \text{ دس تساوي:}$	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$\frac{1}{\sqrt{2}}$ نو هـ	أ
$\frac{1}{2}$ نو هـ	ب
$-\frac{1}{\sqrt{2}}$ نو هـ	ج
$-\frac{1}{2}$ نو هـ	د
د	مفتاح الإجابة

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

١١	رقم الفقرة
$\left. \begin{array}{l} ٩ + ٢ \\ ٣ - (٣ - ٣) \end{array} \right\} \text{قيمة}$ <p>دس تساوي:</p>	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
$\frac{\text{جا}^2}{(1 + \text{جا}^2)^2}$ دس يساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
<b>بدائل الفقرة</b>	
$\text{ج} + \frac{1}{(1 + \text{جا}^2)^2}$	أ
$\text{ج} + \frac{1-}{(1 + \text{جا}^2)^2}$	ب
$\text{ج} + \frac{1}{(1 + \text{جا}^2)^6}$	ج
$\text{ج} + \frac{1-}{(1 + \text{جا}^2)^6}$	د
د	مفتاح الإجابة

١٣	رقم الفقرة
$(٢س٦ - س)٤$ دس يساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$\frac{١}{٥} (٢س٦ - س)٥ + ج$	أ
$\frac{١}{٥٠} (٢س٦ - س)٥ + ج$	ب
$\frac{١}{٥} (٢س٥ - ١)٥ + ج$	ج
$\frac{١}{٥٠} (٢س٥ - ١)٥ + ج$	د
د	مفتاح الإجابة

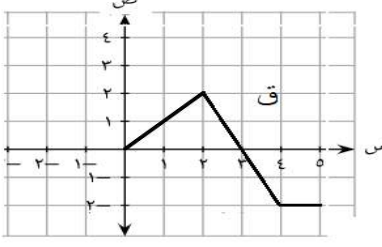
١٤	رقم الفقرة
(س٢ - ١) هس دس يساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
(س٢ - ١) هس - ٢س هس + ٢هس + ج	أ
(س٢ - ١) هس + ٢س هس + ٢هس + ج	ب
(س٢ - ١) هس - ٢س هس + هس + ج	ج
(س٢ - ١) هس + ٢س هس + هس + ج	د
أ	مفتاح الإجابة

١٥	رقم الفقرة
جاس جتاس + ٣جتاس - ٤ دس يساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$\frac{1}{ه}   \text{لوا جتاس} + ١   - \frac{1}{ه}   \text{لوا جتاس} - ٤   + ج$	أ
$\frac{1}{ه}   \text{لوا جتاس} + ١   + \frac{1}{ه}   \text{لوا جتاس} - ٤   + ج$	ب
$\frac{1}{ه}   \text{لوا جتاس} + ٤   - \frac{1}{ه}   \text{لوا جتاس} - ١   + ج$	ج
$\frac{1}{ه}   \text{لوا جتاس} + ٤   + \frac{1}{ه}   \text{لوا جتاس} - ١   + ج$	د
ج	مفتاح الإجابة

١٦	رقم الفقرة
مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيني 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



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

١٩	رقم الفقرة
حل المعادلة التفاضلية: $جا\text{س دص} + ص دس = دص \text{ هو}$ :	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

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

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



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	
$(ص - ١)^2 = ١٦ - (س - ٤)$	أ
$(ص - ١)^2 = ١٦ + (س - ٤)$	ب
$(ص - ٤)^2 = ١٦ - (س - ١)$	ج
$(ص - ٤)^2 = ١٦ + (س - ١)$	د
ج	مفتاح الإجابة

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

٢٨	رقم الفقرة
<p>ما هي معادلة القطع الناقص الذي مركزه نقطة الأصل واختلافه المركزي <math>\frac{\sqrt{3}}{2}</math> ، ويمر بالنقطة (٠، ١٠)، ومحوره الأكبر يوازي محور السينات ؟</p>	<p>مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)</p>
<b>بدائل الفقرة</b>	
$١٠٠ = ٢ص٤ + ٢س$	أ
$٢٥ = ٢ص٤ + ٢س١٠٠$	ب
$١٠٠ = ٢ص٥ + ٢س$	ج
$١ = ٢ص٢٥ + ٢س١٦$	د
أ	مفتاح الإجابة

٢٩	رقم الفقرة
ما احداثيا رأسي القطع الناقص الذي معادلته $٩(س - ٤) + ٢٥(ص - ٣) = ٢٢٥$ ؟	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
<b>بدائل الفقرة</b>	
(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