

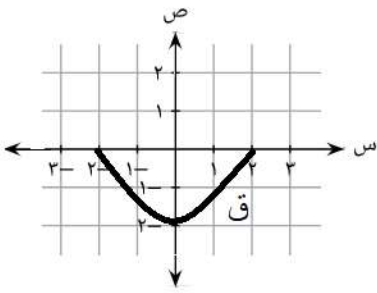
١	رقم الفقرة
<p>إذا كان $\left[(ق(س) + \frac{٥}{٣}) دس = \sqrt{س} + أس^٢ - ٤ \right]$ ، وكان ق(١) = ٦ ، فإن قيمة الثابت أ تساوي:</p>	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٤	أ
٨	ب
٦	ج
٢	د
أ	مفتاح الإجابة

٢	رقم الفقرة
إذا كان م(س) = جاس + ه ^٢ 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

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

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

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

٧	رقم الفقرة
$\int_0^{\pi} \frac{\sin^3 x}{\cos x} dx$ <p>قيمة</p> <p>جتاس دس تساوي:</p>	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$\pi -$	أ
π	ب
$\pi - ١$	ج
$\pi - ١ -$	د
أ	مفتاح الإجابة

٨	رقم الفقرة
إذا كان ق(س) = س لو ه س ^٢ ، 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
$\frac{\text{جا}^2 \text{س}}{\text{جا} \text{س}} \text{ دس تساوي:}$ $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{3}} \text{قيمة}$	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$\frac{1}{\sqrt{2}} \text{نو هـ}$	أ
$\frac{1}{2} \text{نو هـ}$	ب
$-\frac{1}{\sqrt{2}} \text{نو هـ}$	ج
$-\frac{1}{2} \text{نو هـ}$	د
د	مفتاح الإجابة

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

١١	رقم الفقرة
$\left. \begin{array}{l} ٩ + ٢ \\ ٣ - (٣ - ٣) \\ ٦ \end{array} \right\} \text{قيمة دس تساوي:}$	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...)
بدائل الفقرة	
$\text{ج} + \frac{1}{(1 + \text{جا}^2)^2}$	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

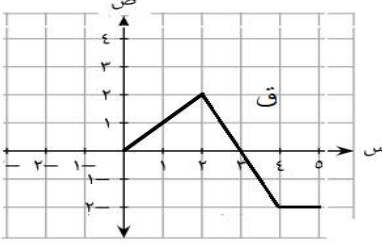
١٣	رقم الفقرة
$(٢س^٦ - س^٤) دس يساوي:$	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$\frac{١}{٥} (٢س^٦ - س^٤) + ج$	أ
$\frac{١}{٥٠} (٢س^٦ - س^٤) + ج$	ب
$\frac{١}{٥} (٢س^٤ - ١) + ج$	ج
$\frac{١}{٥٠} (٢س^٤ - ١) + ج$	د
د	مفتاح الإجابة

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 ^٢ س + ٣جتاس - ٤ دس يساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$\frac{1}{هـ} لواجتاس + ١ - \frac{1}{هـ} لواجتاس - ٤ + ج$	أ
$\frac{1}{هـ} لواجتاس + ١ + \frac{1}{هـ} لواجتاس - ٤ + ج$	ب
$\frac{1}{هـ} لواجتاس + ٤ - \frac{1}{هـ} لواجتاس - ١ + ج$	ج
$\frac{1}{هـ} لواجتاس + ٤ + \frac{1}{هـ} لواجتاس - ١ + ج$	د
ج	مفتاح الإجابة

١٦	رقم الفقرة
مساحة المنطقة المحصورة بين منحنبي الاقترانين ق(س) = ٤ - س ^٢ ، 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 ^٣ ، 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: $جا\text{س دص} + ص\text{ دس} = دص\text{ هو}$:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$لوا\text{ص} = ظاس + ج$	أ
$لوا\text{ص} = - ظاس + ج$	ب
$لوا\text{ص} = ظتاس + ج$	ج
$لوا\text{ص} = - ظتاس + ج$	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
$نو ص = نو س^٢ + ٤ - ٢ + ج$	ب
$نو ص = نو س^٢ + ٤ \frac{١}{٢} + ج$	ج
$نو ص = نو س^٢ + ٤ - ٢ + ج$	د
ج	مفتاح الإجابة

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

٢٢	رقم الفقرة
قذف جسم رأسياً لأعلى بسرعة ابتدائية مقدارها (٤٠ م/ث، وبتسارع مقداره (١٠- م/ث ^٢ ، 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 بؤرتيه 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...)
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 (٠، ١٠) ، ومحوره الأكبر يوازي محور السينات ؟	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$١٠٠ = ٢ص٤ + ٢س٢$	أ
$٢٥ = ٢ص٤ + ٢س١٠٠$	ب
$١٠٠ = ٢ص٥ + ٢س٢$	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...)
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	٣٠
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	قطع المخروطي ٤س ^٢ - ص ^٢ - ١٠ص = ١٦س + ١٧ ، فما احداثيا رأسيه؟
بدائل الفقرة	
أ	$(\sqrt{2} \pm 5, 2)$
ب	$(\sqrt{2} \pm 5, 2)$
ج	$(5, \sqrt{2} \pm 2)$
د	$(5, \sqrt{2} \pm 2)$
مفتاح الإجابة	ج