

١	رقم الفقرة
إذا كان ق اقتران متصل، [ق' (س) د س = ٦ س ٢ - ٥ س، فإن ق' (١-) تساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
١١	أ
١١-	ب
١٧	ج
١٧-	د
د	مفتاح الإجابة

٢	رقم الفقرة
(س ^٢ - جاس) دس يساوي	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$\frac{1}{3} \text{س}^3 + \text{جتاس} + \text{ج}$	أ
$\frac{1}{3} \text{س}^3 - \text{جتاس} + \text{ج}$	ب
$2\text{س}^2 - \text{جتاس} + \text{ج}$	ج
$2\text{س}^2 + \text{جتاس} + \text{ج}$	د
أ	مفتاح الإجابة

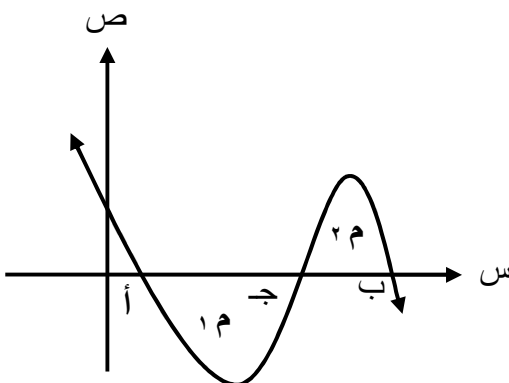
٣	رقم الفقرة
<p>إذا كان $\int_1^3 (س) دس = ٦$، $\int_1^٦ (س) دس = ٨$، فإن</p> <p>$\int_1^٦ (س) دس$ يساوي:</p>	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
١٤	أ
٢-	ب
١٠	ج
٦-	د
د	مفتاح الإجابة

٤	رقم الفقرة
إذا كان $(٢س - ٤) دس = ١٥$ ، $ل < ٠$ ، فإن قيمة الثابت $ل$ تساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٥	أ
٦	ب
١	ج
٢	د
ب	مفتاح الإجابة

٥	رقم الفقرة
إذا كان ق(٥)=٧، ق(٢)=٤، فإن $\int_1^2 4x^2(1+x^2)^{25} dx$ يساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٣	أ
٦	ب
٣-	ج
٦-	د
ب	مفتاح الإجابة

٦	رقم الفقرة
إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران $v = c(s)$ عند النقطة (s, v) يعطى بالقاعدة: $c'(s) = 5s^4 + 3s^2$ ، وكان منحناه يمر بالنقطة $(0, 4)$ ، فإن $c(-1)$ تساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٢	أ
٢-	ب
٦	ج
٦-	د
أ	مفتاح الإجابة

٧	رقم الفقرة
مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) = س ^٣ - ٤س ومحور السينات تساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
١٢	أ
٨	ب
٤	ج
صفر	د
ب	مفتاح الإجابة

رقم الفقرة	٨
مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)	<p>معتدا الشكل الذي يمثل مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران q ومحور السينات اذا كانت المساحة $م = ١ = ٩$ وحدات مربعة، والمساحة $م = ٢ = ٦$ وحدات مربعة فإن</p> <p>ب ق(س) دس تساوي: أ</p> 
	بدائل الفقرة
أ	٣
ب	٣-
ج	١٥
د	١٥-
مفتاح الإجابة	ب

٩	رقم الفقرة
إذا كان ق اقتران قابل للاشتقاق، وكان ق'(س) = ٦س - ٣س ^٢ ، وكان ق(٠) = ٥، ما قاعدة الاقتران ق؟	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٥ - ٣س ^٢ - ٣س ^٣	أ
٥ + ٣س ^٢ - ٣س ^٣	ب
٥ - ٣س ^٣ - ٢س ^٦	ج
٥ + ٣س ^٣ - ٢س ^٦	د
أ	مفتاح الإجابة

١٠	رقم الفقرة
يتحرك جسيم في خط مستقيم بحيث ان تسارعه بعد مرور ن ثانية من بدء الحركة يعطى بالقاعدة: $t(ن) = ٦ن^٢ + ٢ن$ ، سرعته الابتدائية $v(٠) = ٢$ م/ث، وموقعه الابتدائي $x(٠) = ١$ م، فإن موقع الجسيم بعد ثانيين من بدء الحركة يساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٣٢	أ
٢٩	ب
٢٦	ج
٤٢	د
ب	مفتاح الإجابة

١١	رقم الفقرة
ما عدد طرق اختيار كتاب ودفتر من بين ٣ كتب و ٩ دفاتر؟	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٣	أ
٦	ب
١٢	ج
٢٧	د
د	مفتاح الإجابة

١٢	رقم الفقرة
قيمة $!٣ + !٠$ تساوي	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٣	أ
٦	ب
٧	ج
٩	د
ج	مفتاح الإجابة

١٣	رقم الفقرة
إذا كان $(n + 1)!$ ، فإن قيمة n تساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٦	أ
٤	ب
٥	ج
١٢٠	د
ب	مفتاح الإجابة

١٤	رقم الفقرة
ما عدد طرق جلوس ٦ طلاب على ٦ مقاعد متجاورة على استقامة واحدة؟	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٦	أ
٦!	ب
$\begin{pmatrix} 6 \\ 6 \end{pmatrix}$	ج
6×6	د
ب	مفتاح الإجابة

١٥	رقم الفقرة
مجموعة مكونة من ٢٠ معلم، يراد اختيار لجنة ثلاثية منهم لحضور ندوة، ما عدد طرق اختيار اللجنة؟	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٢٠!	أ
٣×٢٠	ب
ل(٢٠، ٣)	ج
$\begin{pmatrix} ٢٠ \\ ٣ \end{pmatrix}$	د
د	مفتاح الإجابة

١٦	رقم الفقرة
إذا علمت ان ل(ن، ٤) = ٣٦٠، فإن $\begin{pmatrix} ن \\ ٤ \end{pmatrix}$ تساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
١٥	أ
٩٠	ب
٣٦٤	ج
١٤٤٠	د
أ	مفتاح الإجابة

١٧	رقم الفقرة
إذا دل المتغير العشوائي س على عدد الاطفال الذكور في تجربة اختيار عشوائي لعائلة لديها ٣ اطفال وتسجيل النتائج بحسب الجنس وتسلسل الولادة، ما مجموعة قيم المتغير العشوائي س؟	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
{ ٣ }	أ
{ ٣، ٢ }	ب
{ ٣، ٢، ١ }	ج
{ ٣، ٢، ١، ٠ }	د
د	مفتاح الإجابة

١٨	رقم الفقرة								
<p>معتدا جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س ادناه، ما قيمة الثابت ل؟</p> <table border="1"> <tr> <td>س</td> <td>٠</td> <td>١</td> <td>٢</td> </tr> <tr> <td>ل(س)</td> <td>٠,٢</td> <td>٠,٤</td> <td>٢ل</td> </tr> </table>	س	٠	١	٢	ل(س)	٠,٢	٠,٤	٢ل	<p>مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)</p>
س	٠	١	٢						
ل(س)	٠,٢	٠,٤	٢ل						
بدائل الفقرة									
٠,٦	أ								
٠,٢	ب								
٠,٣	ج								
١	د								
ب	مفتاح الإجابة								

١٩	رقم الفقرة
إذا علمت ان المتوسط الحسابي لعلامات طلاب صف = ٧٠، والانحراف المعياري ٥، فإن العلامة التي تنحرف انحرافين معياريين تحت الوسط تساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٧٥	أ
٨٠	ب
٦٥	ج
٦٠	د
د	مفتاح الإجابة

٢٠	رقم الفقرة
إذا كان المتوسط الحسابي لعلامات مجموعة من الطلبة ٧٠ ، والانحراف المعياري ٥ ، ما العلامة المعيارية لطالب نال العلامة ٦٥ ؟	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
١	أ
١-	ب
٥	ج
٥-	د
ب	مفتاح الإجابة

٢١					رقم الفقرة
<p>معتمداً الجدول المجاور الذي يبين العلامات المعيارية لأربعة طلاب في امتحان الرياضيات، الطالب الذي تحصيله في الامتحان أفضل هو:</p>					<p>مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)</p>
اسم الطالب	أحمد	محمد	قصي	خالد	
العلامة المعيارية	٢	١-	٣	١	
بدائل الفقرة					
احمد	أ				
محمد	ب				
قصي	ج				
خالد	د				
ج	مفتاح الإجابة				

٢٢	رقم الفقرة
قيمة المتوسط الحسابي للتوزيع الطبيعي المعياري تساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
١-	أ
صفر	ب
١	ج
٠,٥	د
ب	مفتاح الإجابة

٢٣	رقم الفقرة
إذا علمت أن ل($z \geq a$) = ٠,٦٨٤٠ ، فإن ل($z \leq a$) تساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٠,٦٨٤٠-	أ
٠,٣١٦٠-	ب
٠,٦٨٤٠	ج
٠,٣١٦٠	د
د	مفتاح الإجابة

٢٤	رقم الفقرة
أطلق صياد ٥ طلقات على هدف وكان احتمال أن يصيب الهدف هو ٧٠٪ فإن احتمال إصابة الهدف من ثلاث طلقات هو:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
$\begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix} {}^2(0,7) {}^3(0,3)$	أ
$\begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix} {}^3(0,7) {}^2(0,3)$	ب
$\begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix} {}^2(0,7)$	ج
$\begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix} {}^3(0,3)$	د
ب	مفتاح الإجابة

٢٥	رقم الفقرة
إذا كان s متغير عشوائي ذا حدين معاملاه: $n=3$ ، $\mu=6$ ، فإن قيمة $L(s=2)$ تساوي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٠,٦	أ
٠,٤	ب
٠,٢٨٨	ج
٠,٤٣٢	د
د	مفتاح الإجابة

٢٦	رقم الفقرة
إذا كانت قيمة معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين س، ص تساوي (- ٠,٨٣) فما نوع العلاقة بين المتغيرين س، ص؟	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
عكسية تامة	أ
طردية تامة	ب
عكسية قوية	ج
طردية قوية	د
ج	مفتاح الإجابة

٢٧	رقم الفقرة
<p>إذا كان معامل ارتباط بيرسون الخطي بين المتغيرين: س، ص يساوي ٠,٦، وتم تعديل المشاهدات كما يأتي:</p> <p>س* = ١ - س، ص* = ٩ + ص، ما قيمة معامل ارتباط بيرسون بين س*، ص*؟</p>	<p>مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)</p>
بدائل الفقرة	
٠,٦	أ
٠,٤	ب
٠,٦-	ج
٠,٤-	د
ج	مفتاح الإجابة

٢٨	رقم الفقرة
<p>إذا كان s، v متغيرين عدد قيم كل منهما ٥، وكان</p> $\sum_{k=1}^5 (s_k - \bar{s})(v_k - \bar{v}) = 10$ $\sum_{k=1}^5 (s_k - \bar{s}) = 400$ ، $\sum_{k=1}^5 (v_k - \bar{v}) = 20$ <p>ما قيمة معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين s، v؟</p>	<p>مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)</p>
بدائل الفقرة	
٠,١	أ
٠,٠١	ب
٠,٠٠١	ج
٠,٠٠٠١	د
أ	مفتاح الإجابة

٢٩	رقم الفقرة
إذا علمت أن معادلة خط الانحدار للتنبؤ بقيم ص إذا عُلِّمَت س هي: $\hat{ص} = ٢س + ١٢$ ، تنبأ بقيمة ص عندما $س = ٩$	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
١٢	أ
١٨	ب
٣٠	ج
٤٢	د
ج	مفتاح الإجابة

٣٠	رقم الفقرة
<p>إذا كان s، v متغيرين عدد قيم كل منهما 5، وكان</p> $\sum_{k=1}^5 (s_k - \bar{s})(v_k - \bar{v}) = 40$ $\sum_{k=1}^5 (s_k - \bar{s})^2 = 10$ <p>فإن معادلة خط الانحدار للتنبؤ بقيم v إذا علمت s هي:</p>	<p>مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)</p>
بدائل الفقرة	
$\hat{v} = 4s + 2$	أ
$\hat{v} = 4s - 2$	ب
$\hat{v} = 2s + 4$	ج
$\hat{v} = 2s - 4$	د
أ	مفتاح الإجابة