المادة	الرياضيات	الصف	الثامن	المسار	العام	الفصل	الأول	عدد الصفحات	10

الصف	الثامن
المادة	الرياضيات
المسار	العام
عدد الصفحات	10

الجزء الأول	
ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:	45

	بسّط $-3x^2 \times 4x^5$ باستخدام قوانين الأسس.	
A	$12\,x^{10}$	1
B	$-12\,x^{7}$	
C	$-12\,x^{10}$	
D	$12\,x^{7}$	

	بسّط $\dfrac{x^6 y^{14}}{x^{-4} y^{9}}$ باستخدام قوانين الأسس.	
A	$x^2 y^{23}$	2
B	$x^{10} y^{5}$	
C	$x^2 y^{5}$	
D	$x^{10} y^{23}$	

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

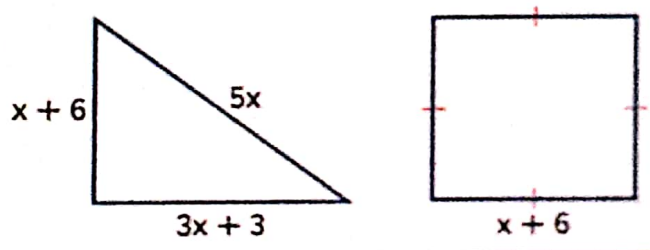
المادة	الرياضيات	الصف	الثامن	المسار	العام	الفصل	الأول	عدد الصفحات	10

3	أوجد $\sqrt[3]{\frac{-27}{125}}$. A $-\frac{9}{25}$ B $\frac{9}{25}$ C $-\frac{3}{5}$ D $\frac{3}{5}$
4	قدر $\sqrt{83}$ لأقرب عدد صحيح. A 9 B 10 C 81 D 100
5	حل المعادلة $c+3\frac{1}{3}=\frac{1}{6}$. A $c=\frac{5}{9}$ B $c=\frac{1}{20}$ C $c=\frac{3}{2}$ D $c=\frac{8}{3}$

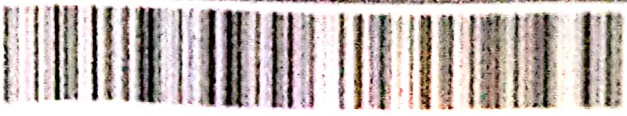
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

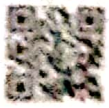
المادة	الرياضيات	الصف	الثامن	المسار	العام	الفصل	الأول	عدد الصفحات	10

	حلّ المعادلة $3x - 7 = 8x + 23$.	6
A	$x = 6$	
B	$x = -6$	
C	$x = 2\frac{8}{11}$	
D	$x = -2\frac{8}{11}$	

	الشكلان أدناه لهما نفس المحيط. أوجد هذا المحيط. 	7
A	المحيط هو 28 وحدة	
B	المحيط هو 36 وحدة	
C	المحيط هو 32 وحدة	
D	المحيط هو 80 وحدة	

	حدد الميل والتقاطع مع المحور الرأسي y للتمثيل البياني للمعادلة $y = \frac{1}{4}x - 6$.	8
A	الميل يساوي $\frac{1}{4}$ والتقاطع مع المحور الرأسي y هو 6	
B	الميل يساوي 6 والتقاطع مع المحور الرأسي y هو $\frac{1}{4}$	
C	الميل يساوي $-\frac{1}{4}$ والتقاطع مع المحور الرأسي y هو 6	
D	الميل يساوي $\frac{1}{4}$ والتقاطع مع المحور الرأسي y هو -6	

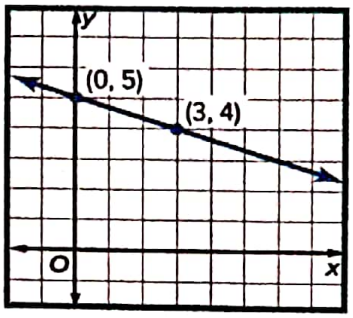




الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المادة	الرياضيات	الصف	الثامن	المسار	العام	الفصل	الأول	عدد الصفحات	10

9 اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع للتمثيل البياني الموضح.



A	$y = 3x + 5$
B	$y = -\frac{1}{3}x - 5$
C	$y = -3x + 5$
D	$y = -\frac{1}{3}x + 5$

10 ترجم العبارة إلى معادلة:
ثلاثة أمثال عدد معين ناقص ثمانية يساوي -23.

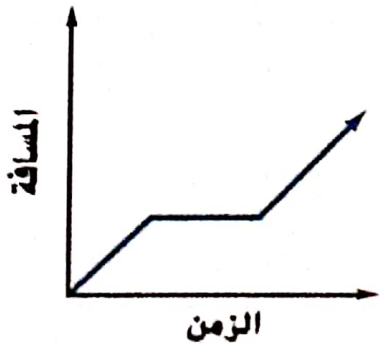
A	$3z - 8 = -23$
B	$\frac{1}{3}z - 8 = -23$
C	$8 - 3z = -23$
D	$8 - \frac{1}{3}z = -23$

11 حلّ المعادلة $\frac{n}{3} - 2 = -18$.

A	$n = 48$
B	$n = -48$
C	$n = -60$
D	$n = 60$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

12	أوجد قيمة $f(12)$ إذا كان $f(x)=\frac{1}{2}x+5$.
A	11
B	$5\frac{1}{2}$
C	$8\frac{1}{2}$
D	12

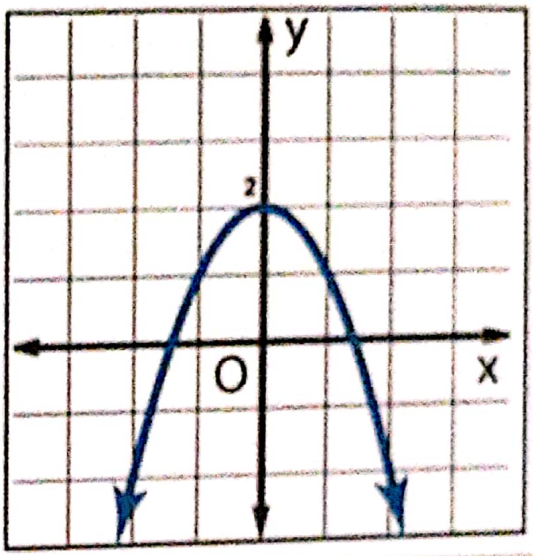
13	التمثيل البياني أدناه يعرض المسافة التي قطعتها رنا بدراجتها. صف التغير في المسافة بمرور الزمن لكامل رحلتها. 
A	ركبت رنا دراجتها وسارت بها بمعدل ثابت ثم توقفت عن القيادة لفترة من الزمن.
B	ركبت رنا دراجتها وسارت بها بمعدل ثابت ثم توقفت عن القيادة لفترة من الزمن ثم تابعت القيادة بمعدل ثابت.
C	ركبت رنا دراجتها وسارت بها بمعدل ثابت.
D	ركبت رنا دراجتها وتوقفت فترة من الزمن ثم سارت بها بمعدل ثابت.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المادة	الرياضيات	الصف	الثامن	المسار	العام	الفصل	الأول	عدد الصفحات	10

14

قام حمدان برسم تمثيل بياني لدالة تربيعية كما هو موضح. حدد أي العبارات الآتية صحيحة.



A	التقاطع مع المحور y هو 0.
B	يفتح التمثيل البياني لأسفل إذا معامل x^2 موجب.
C	التمثيل البياني يمثل الدالة $y = -x^2 + 2$.
D	التقاطع مع المحور x هو 2.

15

تخيل عصر مناقشة فلز الحديد، ويبلغ معدل فقزاته 225 فقزة في الدقيقة.

اكتب معادلة لإيجاد عدد الفقزات j في أي عدد من الدقائق m.

A	$m = 225j$
B	$j = 225m$
C	$mj = 225$
D	$m + j = 225$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المادة	الرياضيات	الصف	الثامن	المسار	العام	الفصل	الأول	عدد الصفحات	10

الجزء الثاني	
يجب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختبارية كافة.	55

16 أوجد قيمة التعبير $x^3 + y^4$ إذا كانت $x = -1$ و $y = 2$.

.....

.....

.....

.....

17 تحتاج مجموعة مكونة من 169 طالبًا للجلوس على شكل مربع لإلتقاط صورة.

حل المعادلة $S^2 = 169$ لإيجاد عدد الطلاب الذين يجب عليهم الجلوس في كل صف.

.....

.....

.....

.....

18 حلّ المعادلة $8(3a + 6) = 2a - 7$.

.....

.....

.....

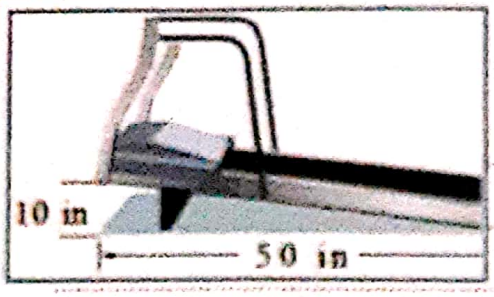
.....

.....

.....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المادة	الرياضيات	الصف	الثامن	الدور	العام	الفصل	الأول	عدد الصفحات	10



أوجد ميل جهاز المشي الكهربائي في أبسط صورة.

[3]

أوجد قيمة المقدار $(9\times10^{-4})(4.1\times10^{-4})$.

عبّر عن الناتج باستخدام الترميز العلمي.

[3]

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

21 اكتب معادلة بصيغة النقطة والميل للمستقيم الذي يمر عبر $(3, 0)$ و $(6, -3)$.

22 حلّ نظام المعادلات جبريًا.

$$y = x - 6$$
$$y = 3x$$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

23

في منتجع لقضاء العطلات يمكنك استئجار زورق شخصي مقابل AED 20 في الساعة.

a انشئ جدولاً للأزواج المرتبة يمثل فيها الإحداثي x عدد الساعات ويمثل الإحداثي y إجمالي التكلفة لساعة واحدة أو ساعتين أو ثلاث ساعات.

x			
y			

b أوجد إجمالي التكلفة لاستئجار زورق شخصي لمدة 7 ساعات.

.....

.....

.....

.....

24

خولة لديها ألبوم صور خاص بها وتنوي إضافة 8 صور إليه كل أسبوع. أصبح معها 60 صورة بعد 6 أسابيع. افترض أن العلاقة خطية. أوجد وفسّر معدل التغير والقيمة الأولية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة
بالتوفيق والنجاح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner