



امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2021-2022 م

الفصل الدراسي: الأول

الصف: الثامن

اسم الطالبة:

المسار: العام

عدد الصفحات: 8

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة

قَدِّر $\sqrt{83}$ لأقرب عدد صحيح طبيعي		1
A	9	
B	10	
C	81	
D	100	

أكتب $\frac{4}{9}$ في صورة كسر عشري		2
A	0.49	
B	0.4	
C	9.4	
D	4.9	



أي مما يلي يساوي $axaxbxbxb$		3
A	a^3b^2	
B	a^4b	
C	a^2b^3	
D	a^5	

المعادلة التي تمثل تناسباً طردياً هي:		4
A	$Y = 4x + 2$	
B	$Y = 3x$	
C	$Y = 4x^2 - 3$	
D	$y - x = 5$	

ترجم العبارة إلى معادلة ثلاثة أمثال عدد معين ناقص ثمانية يساوي -23		5
A	$3y - 8 = -23$	
B	$\frac{1}{3}y - 8 = -23$	
C	$8 - 3y = -23$	
D	$8 - \frac{1}{3} = -23$	



حل المعادلة: $18m = -360$		6
A	48	
B	-20	
C	-48	
D	20	

أوجد الميل للخط المستقيم المار بالنقاط التالية: (0,5) (3,4)		7
A	3	
B	-3	
C	$\frac{1}{3}$	
D	$-\frac{1}{3}$	

أوجد قيمة التعبير $a^2 + b^4$ إذا كان $b=5$, $a=3$		8
A	634	
B	-634	
C	216	
D	522	



بسّط باستخدام قوانين الأسس $c^3 \times c^5$		9
A	c^8	
B	c^{15}	
C	c^2	
D	c^{10}	

أوجد الجذر التكعيبي $\sqrt[3]{125}$		10
A	-25	
B	5	
C	25	
D	-5	

توضح المعادلة إجمالي المبلغ المالي y الذي حققه محمد من صنع x من الكراسي $y=15x + 25$ حدد من المعادلة قيمة الميل:		11
A	25	
B	15	
C	-25	
D	-15	



المعادلة الخطية بصيغة الميل ونقطة		12
A	$y = mx$	
B	$y = mx + b$	
C	$y - y_1 = m(x - x_1)$	
D	$y = mx^2 + b$	

حل نظام المعادلات في التمثيل البياني التالي:		13
A	(2,4)	
B	(4,2)	
C	(-2,4)	
D	(-4,2)	



المعادلة التي تمثيلها البياني على شكل خط مستقيم تسمى:		14
A	معادلة خطية	
B	معادلة غير خطية	
C	معادلة تربيعية	

أكتب الكسر باستخدام الأسّ السالب $\frac{1}{2^3}$		15
A	-3^2	
B	2^{-3}	
C	-2^3	
D	3^{-2}	

أوجد قيمة $f(7)$ إذا كانت $F(x) = 8x + 15$		16
A	-71	
B	71	
C	-41	
D	41	



أوجد حل النسبة التالي: $\frac{5}{7} = \frac{a}{35}$		17
A	2	
B	15	
C	25	
D	36	

أكتب العدد 5.34×10^4 بالصيغة القياسية		18
A	53400	
B	5340	
C	53.4	
D	5.34	

أوجد قيمة 2^4		19
A	9	
B	36	
C	27	
D	16	



حل المعادلة $n+8=18$		20
A	7	
B	-9	
C	10	
D	5	