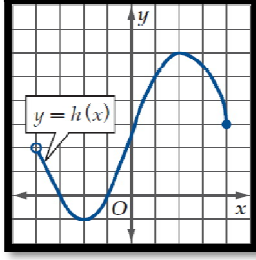
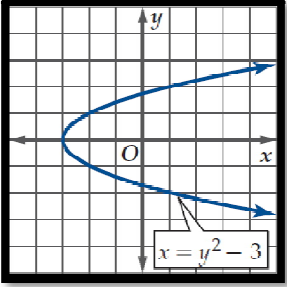


رياضيات ثالث ثانوي

1	أ	ب	ج	د	المجموعة $\{1,2,3,4,5, \dots \dots \dots\}$ يعبر عنها بالصفة المميزة في المجموعة W بأي من الصور الاتية
2	أ	ب	ج	د	$-3 \leq x < 5$ تمثل باستخدام فترة على الصورة
3	أ	ب	ج	د	مجال الدالة $(x) = \sqrt{x-3}$ هو
4	أ	ب	ج	د	 <p>من الشكل مجال الدالة $h(x)$</p>
5	أ	ب	ج	د	 <p>من الشكل باستخدام اختبار التماثل يكون المنحنى</p>
6	أ	ب	ج	د	<p>متماثل حول محور x متماثل حول محور y</p> <p>متماثل حول نقطة الاصل غير متماثل</p> <p>الدالة $h(x) = x^5 - 17x^3 + 16x$</p>
7	أ	ب	ج	د	<p>زوجية فردية</p> <p>زوجية و فردية ليست زوجية ولا فردية</p> <p>الدالة $h(x) = x^6 - 17x^4$</p>
8	أ	ب	ج	د	<p>إذا كانت $f(x) = 2x, g(x) = x^2 - 1$ فان $[fog](2)$</p> <p>3 15</p> <p>4 6</p>
9	أ	ب	ج	د	<p>قيمة $\log_3 27$ تساوي</p> <p>2 3</p> <p>5 4</p>
10	أ	ب	ج	د	<p>الصورة اللوغاريتمية $\log_2 8 = 3$ تكافئ الصورة الاسية</p>
11	أ	ب	ج	د	<p>إذا كانت $\log_3 7 \approx 1.7712$ فان القيمة التقريبية $\log_3 49$ تساوي</p> <p>3.7712 3.5424</p> <p>5.3136 0.7712</p>

العبارة $3 \log_2 x + 5 \log_2 y$ تكافيء							12
أ	ب	ج	د				
العبارة $4 \log_2 x - 5 \log_2 y$ تكافيء							13
أ	ب	ج	د				
ما قيمة $2 \log_5 12 - \log_5 8 - 2 \log_5 3$							14
أ	ب	ج	د	1			
حل المعادلة $\log_5 = 4$ هو x تساوي							15
أ	ب	ج	د	125	625	25	
حل المعادلة $\log_2(x^2 - 4) = \log_2 3x$ هو							16
أ	ب	ج	د	-2	-1	4	
حل المعادلة $3 \log_2 x = \log_2 8$ هو							17
أ	ب	ج	د	8	2	64	
حل المتباينة $\log_4 > 3$ هو							18
أ	ب	ج	د				
قيمة $\log 7$ لا قرب 4 ارقام عشرية							19
أ	ب	ج	د	0.8451	0.7521	1.0686	
حل المعادلة $3^x = 15$ لا قرب جزء من عشرة الاف هو							20
أ	ب	ج	د	0.4057	2.5411	2.4650	
ما حل المعادلة $\log_4 16 - \log_4 x = \log_4 8$							21
أ	ب	ج	د	2	4	8	

1	أ	ب	ج	د	إذا كانت $\cos \theta = \frac{1}{3}$ حيث $270^\circ < \theta < 360^\circ$ فإن $\sin \theta$ تساوي
2	أ	ب	ج	د	إذا كانت $\sin \theta = -\frac{2}{7}$ حيث $180^\circ < \theta < 270^\circ$ فإن $\sec \theta$ تساوي
3	أ	ب	ج	د	إذا كانت $\cot \theta = 2$ حيث $0^\circ < \theta < 90^\circ$ فإن $\tan \theta$ تساوي
4	أ	ب	ج	د	تبسيط العبارة $(1 - \cos^2 \theta) \frac{\sec \theta}{\sin \theta}$ هو
5	أ	ب	ج	د	تبسيط العبارة $\sec \theta \tan^2 \theta + \sec \theta$ هو
6	أ	ب	ج	د	تبسيط العبارة $(1 + \sin \theta)(1 - \sin \theta)$ هو
7	أ	ب	ج	د	تبسيط $\frac{\sin^2 \theta}{\cos^2 \theta + \sin^2 \theta}$ هو
8	أ	ب	ج	د	أي من العبارات الآتية يكافئ العبارة $\frac{\cos \theta \csc \theta}{\tan \theta}$ ؟
9	أ	ب	ج	د	أي مما يأتي يكافئ العبارة $(\cot^2 \theta - \tan^2 \theta) \cos^2 \theta$ ؟
10	أ	ب	ج	د	تبسيط العبارة $\csc^2 \theta - \cot^2 \theta$ يساوي
	أ	ب	ج	د	1