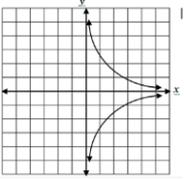
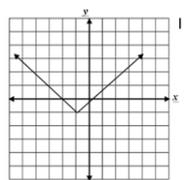
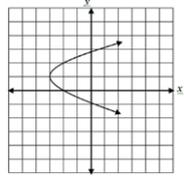
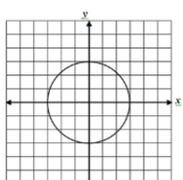
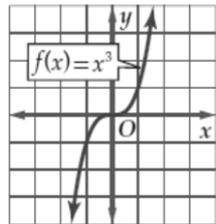
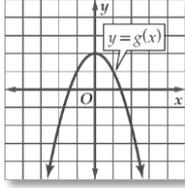


بنك أسئلة الفصل الأول : تحليل الدوال

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

المجموعة $\{2,3,4,5,\dots\}$ يعبر عنها بالصفة المميزة كالتالي :								1
$\{x x > 2, x \in W\}$	D	$\{x x \leq 5, x \in W\}$	C	$\{x x \geq 2, x \in W\}$	B	$\{x x \leq 1, x \in W\}$	A	
$-31 < x \leq 64$ تمثل باستخدام الفترة على الصورة :								2
$(-31,64)$	D	$(-31,64]$	C	$[-31,64)$	B	$[-31,64]$	A	
$x > 5$ أو $x < -1$ تمثل باستخدام الفترة على الصورة :								3
$(-\infty, -1] \cup (5, \infty)$	D	$(-\infty, -1) \cup [5, \infty)$	C	$(-\infty, -1) \cap (5, \infty)$	B	$(-\infty, -1) \cup (5, \infty)$	A	
أي العلاقات التالية يكون فيها y تمثل دالة في x ؟								4
	D		C		B		A	
إذا كانت $f(x) = \begin{cases} -4x + 3, & x < 3 \\ -x^3, & 3 \leq x \leq 8 \\ 2x^2 + 1, & x > 8 \end{cases}$ فإن $f(8) = \dots$								5
193	D	-512	C	-29	B	512	A	
الدالة $x^5 - 13x$ تصنف بأنها دالة :								6
ليست زوجية ولا فردية	D	زوجية وفردية	C	فردية	B	زوجية	A	
الشكل المجاور يصنف بانه :								7
	D	دالة متباينة	C	دالة	B	علاقة	A	
أحد التحويلات التي تم اجرائها على الدالة $g(x) = -\frac{1}{x+7} + 4$ هو :								8
انسحاب رأسي للأسفل بمقدار 4	D	انسحاب أفقي لليسار بمقدار 7	C	انعكاس حول محور y	B	انسحاب أفقي لليمين بمقدار 7	A	



أي الدوال الآتية يمثلها الشكل المقابل :

9

$x^2 - 2$

D

$x^2 + 2$

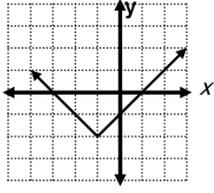
C

$-x^2 + 2$

B

$-x^2 - 2$

A



أي الدوال الآتية يمثلها الشكل المقابل :

10

$|x + 2| - 1$

D

$|x + 1| - 2$

C

$|x + 1| + 2$

B

$|x| - 2$

A

إذا تم للدالة الأم $f(x) = [x]$ إجراء : انعكاس في المحور x وانسحاب 4 وحدات الى أسفل، وتوسع رأسي معاملته 3 .
فان الدالة الناتجة عن إجراء التحويلات الهندسية على الدالة الأم هي :

11

$g(x) = -3[x + 4]$

D

$g(x) = -3[x] - 4$

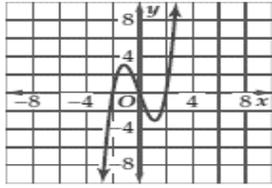
C

$g(x) = -3[x] + 4$

B

$g(x) = 3[x - 4]$

A



الرسم البياني التالي يوضح القيم القصوى للدالة . القيمة $(-1, 3)$ تمثل قيمة :

12

صغرى مطلقة

D

عظمى مطلقة

C

صغرى محلية

B

عظمى محلية

A

متوسط معدل التغير للدالة $g(x) = 3x^2 - 8x + 2$ على الفترة $[4, 8]$ يساوي ؟؟

13

2

D

$\frac{37}{3}$

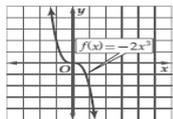
C

28

B

-28

A



الرسم البياني التالي يوضح فترات التزايد والتناقص للدالة في الفترة $(-\infty, \infty)$ وعليه فإن الدالة :

14

متماثلة حول محور y

D

ثابتة

C

متناقصة

B

متزايدة

A

ما قيمة b التي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = 3$ ، حيث : $f(x) = \begin{cases} bx+4, & x \leq 3 \\ bx^2-2, & x > 3 \end{cases}$ ؟؟

15

2

D

9

C

7

B

1

A

ما هو مجال الدالة $g(x) = \sqrt{6x-18}$ ؟؟

16

$(3, \infty)$

D

$(-\infty, 3]$

C

$[3, \infty)$

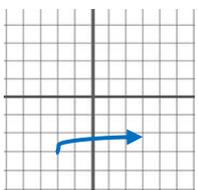
B

\mathbb{R}

A

التمثيل الصحيح للدالة $g(x) = \sqrt{x+2} - 3$ هو :

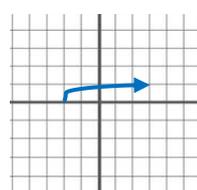
17



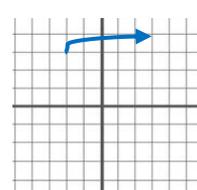
D



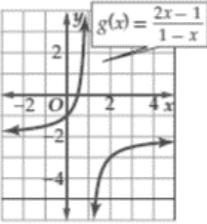
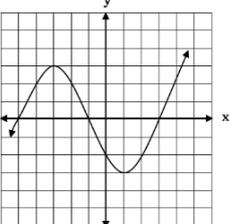
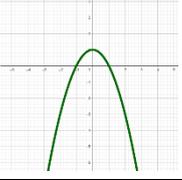
C



B



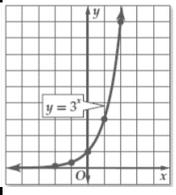
A

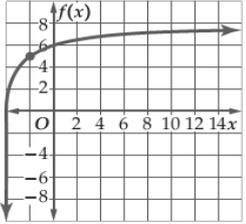
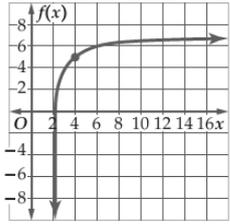
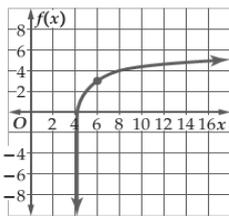
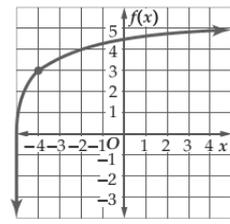
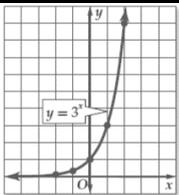
$(f + g)(x) = \dots$					إذا كانت $f(x) = x + 4$, $g(x) = \sqrt{x-1}$ ، فإن					18
$x + \sqrt{x+3}$	D	$x\sqrt{x+3}$	C	$\sqrt{2x+3}$	B	$x + 4 + \sqrt{x-1}$	A			
		بالاستعانة بدراستك للاتصال والنهايات ، فإن نوع عدم الاتصال للدالة الممتلئة بالشكل المجاور عند $x=1$ هو :								19
الدالة متصلة	D	عدم اتصال لا نهائي	C	عدم اتصال قفزي	B	عدم اتصال قابل للإزالة	A			
		بالاستعانة بالشكل المجاور نجد أن : الدالة f على الفترة $(1, \infty)$ تكون								20
لا شيء مما ذكر	D	ثابتة	C	متناقصة	B	متزايدة	A			
					$f(x) = \frac{8x+12}{x^2+5x+4}$ مجال الدالة					21
$\mathbb{R} - \{4, 1\}$	D	$\mathbb{R} - \{-4, -1\}$	C	$\mathbb{R} - \{4, 5\}$	B	\mathbb{R}	A			
ما الأعداد الصحيحة المتتالية التي تنحصر بينها الأصفار الحقيقية للدالة $f(x) = x^2 - 3$ في الفترة $[0, 4]$										22
$(3, 4)$	D	$(2, 3)$	C	$(1, 2)$	B	$(0, 1)$	A			
أي الخيارات التالية تمثل الدالة العكسية f^{-1} للدالة $f(x) = \sqrt{x-4}$ ؟										23
$x^2 - 4$	D	$x^2 + 4$	C	$\sqrt{x+4}$	B	$\frac{1}{\sqrt{x-4}}$	A			
$f \circ g(3) = \dots$					إذا كانت $f(x) = 2x - 3$, $g(x) = 4x - 8$ ، فإن :					24
4	D	8	C	5	B	3	A			
إذا كانت $f(x) = 2x - 3$, $g(x) = 4x - 8$ ، فما قيمة $(f \circ g)(x)$ ؟؟										25
$4x - 20$	D	$8x - 20$	C	$8x - 11$	B	$8x - 19$	A			
		نوع التماثل للدالة في الشكل هو ؟								26
الدالة ليست متماثلة	D	متماثلة حول نقطة الأصل	C	متماثلة حول محور y	B	متماثلة حول محور x	A			

	مجال الدالة في الشكل ..	27					
(-4,4)	D	(-4,4]	C	[-4,4)	B	R	A
	مدى الدالة في الشكل ..	28					
[-1,6]	D	(-1,6]	C	[-1,6)	B	R	A
	تصنف الدالة في الشكل بأنها ..	29					
ليست زوجية ولا فردية	D	زوجية وفردية	C	فردية	B	زوجية	A
	على الشكل المجاور ، مقطع y للدالة هو ..	30					
y = -4	D	y = 2, -2	C	x = -4	B	x = 2, -2	A
	على الشكل المجاور ، أصفار الدالة هي ..	31					
y = -4	D	y = 2, -2	C	x = -4	B	x = 2, -2	A
	مجال الدالة في الشكل المجاور هو ..	32					
(-4, ∞)	D	(-∞, -4]	C	[-4, ∞)	B	R	A
	مدى الدالة في الشكل المجاور هو ..	33					
(-4, ∞)	D	(-∞, -4]	C	[-4, ∞)	B	R	A

بنك أسئلة الفصل الثاني : الدوال الأسية واللوغاريتمية

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

الدالة على الصورة $f(x) = b^x$ ، حيث: $b > 1$ ، هي دالة :							1
A	نمو أسية	B	اضمحلال أسية	C	لوغاريتمية	D	كثيرة حدود
قيمة n التي تمثل حل المعادلة $\log_4 48 - \log_4 n = \log_4 6$ هي :							2
A	$n = 8$	B	$n = 42$	C	$n = \frac{1}{8}$	D	$n = 288$
أحد التحويلات الهندسية التي تم إجرائها على الدالة $h(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^{x+2} - 5$ هي							3
A	انسحاب أفقي الى اليسار بمقدار 5 وحدات	B	انسحاب أفقي الى اليمين بمقدار 5 وحدات	C	انسحاب رأسي الى أعلى بمقدار 5 وحدات	D	انسحاب رأسي الى أسفل بمقدار 5 وحدات
مجال الدالة الأسية $f(x) = 4^{x+2} + 3$ هو							4
A	\mathbb{R}	B	$[2, \infty)$	C	$[-2, \infty)$	D	$[3, \infty)$
مجال الدالة اللوغاريتمية $f(x) = \log_5(x-1) + 4$ هو							5
A	\mathbb{R}	B	$[1, \infty)$	C	$[0, \infty)$	D	$[-1, \infty)$
بالرجوع الى الدالة الام $f(x) = 3^x$ ، فان : المجال =							6
							
A	R	B	$(0, \infty)$	C	$(-\infty, 0)$	D	لا شيء مما ذكر
حل المعادلة $27^{x-2} = \frac{1}{81}$							7
A	$x = \frac{2}{3}$	B	$x = \frac{3}{2}$	C	$x = -4$	D	$x = \frac{-4}{3}$
حل المتباينة $5^{2x+3} \leq 125$ هو ؟							8
A	$[0, \infty)$	B	$(\infty, 0]$	C	$[3, \infty)$	D	$(\infty, 3]$
الصورة الأسية للمعادلة اللوغاريتمية $\log_3 81 = 4$							9
A	$4^3 = 81$	B	$81^4 = 3$	C	$3^4 = 81$	D	$81^3 = 4$

$8^{\frac{1}{3}} = 2$ الصورة اللوغاريتمية للمعادلة الأسية					10		
$\log_{\frac{1}{3}} 8 = 2$	D	$\log_2 \frac{1}{3} = 8$	C	$\log_8 2 = \frac{1}{3}$		B	$\log_8 \frac{1}{3} = 2$
الصورة اللوغاريتمية التالية $\log_{10} 1000 = 3$ تكافئ الصورة الأسية :					11		
$1000^{10} = 3$	D	$1000^3 = 10$	C	$3^{10} = 1000$		B	$10^3 = 1000$
أي التمثيلات الآتية هو التمثيل البياني للدالة $f(x) = \log_3(x+5) + 3$					12		
	D		C			B	
$3^{\log_3 19} = ..$					13		
غير معرفة	D	1	C	3		B	19
أحد التحويلات التي تم إجرائها على الدالة $h(x) = -3\log_6(x+5) - 9$ هو :					14		
انسحاب أفقي الى الأسفل بمقدار 5 وحدات	D	انسحاب أفقي الى الأعلى بمقدار 5 وحدات	C	انسحاب أفقي الى اليسار بمقدار 5 وحدات		B	انسحاب أفقي الى اليمين بمقدار 5 وحدات
$\log_{\frac{2}{3}} 1 = ..$					15		
غير معرفة	D	$\frac{2}{3}$	C	0		B	1
$\log_7(-10) = ..$					16		
غير معرفة	D	-10	C	1		B	-1
إذا كان $\log_5 2 \approx 0.4307$ ، فإن :					17		
$\log_5 10 = ..$	D	1.4307	C	5.4307		B	0.8614
قيمة x التي تمثل حل المعادلة $3^x = 9$ هي :					18		
1	D	3	C	2		B	-2
قيمة x التي تمثل حل المعادلة $2^{5x} = 8^{2x-1}$ هي :					19		
-1	D	-3	C	1		B	3
بالرجوع الى الدالة الام $f(x) = 3^x$ ، فإن :					20		
	D	$(-\infty, 0)$	C	$(0, \infty)$		B	R
لا شيء مما ذكر	D	$(-\infty, 0)$	C	$(0, \infty)$	B	R	A

تمثل الدالة $f(x) = 5^{x-1} + 4$ انسحاب لمنحنى الدالة الرئيسية (الأم) وحده واحدة إلى						21	
الأسفل	D	الأعلى	C	اليسار	B	اليمن	A
$\log 0.6 = ..$						22	
باستخدام الآلة الحاسبة ، فإن							
-0.5693	D	-0.7369	C	0.7781	B	-0.2218	A
كتابة $\log_5 11$ بدلالة اللوغاريتم العشري هو ؟						23	
$\frac{\log_{11} 5}{\log_{11} 11}$	D	$\frac{\log 5}{\log 11}$	C	$\frac{\log 11}{\log 5}$	B	$\frac{\log_5 10}{\log_5 11}$	A
حل المعادلة $3^x = 15$ هو ؟؟						24	
$x = 0.698$	D	$x = 2.464$	C	$x = 1.176$	B	$x = 5$	A
$\log_7 \sqrt[6]{49} = ..$						25	
$\frac{2}{7}$	D	$\frac{1}{6}$	C	$\frac{1}{7}$	B	$\frac{1}{3}$	A
$\log_3 9 = ..$						26	
9	D	-2	C	2	B	3	A
العبارة $\log_2 x + 5\log_2 y$ بالصورة المختصرة تكافئ :						27	
$\log_2 (x + y^5)$	D	$\log_2 5xy$	C	$\log_2 xy^5$	B	$\log_2 xy$	A
كتابة العبارة $\log_9 6a^3c^{-4}$ بالصورة المطولة هي :						28	
$\log_9 6 + \log_9 a - \log_9 c$	D	$\log_9 6 + 3\log_9 a + \log_9 c$	C	$\log_9 6 + 3\log_9 a$	B	$\log_9 6 + 3\log_9 a - 4\log_9 c$	A
$\log_3 \frac{x}{7} = ..$						29	
$\log_3 (x - 7)$	D	$\log_3 x \cdot \log_3 7$	C	$\log_3 x + \log_3 7$	B	$\log_3 x - \log_3 7$	A
حل المتباينة $\log_2 q \leq 5$ هو ؟						30	
$q \geq 5$	D	$0 < q \leq 5$	C	$q \geq 25$	B	$0 < q \leq 25$	A

بنك أسئلة الفصل الثالث : المتطابقات المثلثية

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

إذا كان $\tan\theta = \frac{3}{2}$ فإن $\cot\theta$ تساوي :								1
1	D	$-\frac{3}{2}$	C	$\frac{2}{3}$	B	$\frac{3}{2}$	A	
العبرة التي تكافئ $\frac{\sin\theta}{\cos\theta} \cdot \cot\theta$ هي :								2
0	D	1	C	$\sin\theta$	B	$\tan\theta$	A	
إذا كان $\cos\theta = \frac{3}{4}$ ، حيث : $0^\circ < \theta < 90^\circ$ ، فإن :								3
$\sin \frac{\theta}{2} = ..$								
1	D	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	C	$\frac{\sqrt{2}}{4}$	B	$\frac{\sqrt{3}}{4}$	A	
$\cot\theta \cdot \sin\theta + \tan\theta \cdot \cos\theta =$								4
0	D	1	C	$\cot\theta + \tan\theta$	B	$\cos\theta + \sin\theta$	A	
بدون استعمال الآلة الحاسبة، اجثي القيمة الدقيقة لـ $\sin 75^\circ$								5
لا شيء مما ذكر	D	$\frac{\sqrt{8}}{4}$	C	$\frac{\sqrt{2} - \sqrt{6}}{4}$	B	$\frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{4}$	A	
حل المعادلة $\sin\theta = \frac{-\sqrt{3}}{2}$ هو :								6
$\theta = 240^\circ, 300^\circ$	D	$\theta = 60^\circ, 300^\circ$	C	$\theta = 30^\circ, 150^\circ$	B	$\theta = 60^\circ, 120^\circ$	A	
إذا كان $\sin\theta = \frac{1}{4}$ ، $90^\circ < \theta < 180^\circ$ ، فإن القيمة الدقيقة لـ $\cos\theta$								7
لا شيء مما ذكر	D	$\frac{3}{4}$	C	$\frac{\sqrt{15}}{4}$	B	$\frac{\sqrt{17}}{4}$	A	
$\sin\theta \csc\theta - \cos^2\theta =$								8
$\cot^2\theta$	D	$\csc^2\theta$	C	$\sin^2\theta$	B	$\cos^2\theta$	A	
ما القيمة الدقيقة لـ $\sin\theta$ ، إذا كان $0^\circ < \theta < 90^\circ$ ، $\cos\theta = \frac{3}{4}$								9
لا شيء مما ذكر	D	$\frac{1}{4}$	C	$\frac{\sqrt{25}}{16}$	B	$\frac{\sqrt{7}}{4}$	A	

حل المعادلة $\cos \theta - 1 = 0$ هو :							10
$\tan \theta$	ب	$-\tan \theta$	→	$\cot \theta$	د	$\cos \theta$	
أي عبارة مما يأتي تكافئ العبارة : $(1 + \sin \theta) (1 - \sin \theta)$							11
180 , 360 , 0	A	270 , 90	B	360 , 0	C	180	
أي عبارة مما يأتي تكافئ العبارة : $\cot \theta \tan \theta$							12
$\cos^2 \theta$	A	$\sin^2 \theta$	B	$\csc^2 \theta$	C	$\cot^2 \theta$	
أي عبارة مما يأتي تكافئ العبارة : $\cot \theta \tan \theta$							13
1	A	-1	B	2	C	-2	
حل المعادلة $(\sin \theta = 2)$ هو :							14
360 , 0	A	270 , 90	B	180 , 0	C	لا يمكن الحل	
لإيجاد $(\sin 60^\circ)$ باستعمال الزاوية 30° فقط ، فإننا نستخدم متطابقة :							15
لضعف الزاوية	A	لنصف الزاوية	B	لمجموع زاويتين	C	للفرق بين زاويتين	
لإيجاد $\sin 22.5^\circ$ ، فإننا نستخدم متطابقة مثلثية :							16
لضعف الزاوية	A	لنصف الزاوية	B	لمجموع زاويتين	C	للفرق بين زاويتين	
المتطابقة $\sin A \cos B - \cos A \sin B$ تساوي :							17
$\cos(A + B)$	A	$\cos(A - B)$	B	$\sin(A + B)$	C	$\sin(A - B)$	
من متطابقات ضعف الزاوية $2\cos^2 \theta - 1$ والتي تساوي :							18
$\sin 2\theta$	A	$\cos 2\theta$	B	$\tan 2\theta$	C	$\sin \theta$	
حل المعادلة $\cos \theta \sin \theta - \frac{1}{2} \sin \theta = 0$ ، اذا كان $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$.							19
0, 60, 180, 300, 360	A	0, 60, 180	B	60	C	0, 180	

بنك أسئلة الفصل الرابع : القطوع المخروطية

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	الاختلاف المركزي للقطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-2)^2}{27} + \frac{(y+5)^2}{36} = 1$ هو :						
A	$\frac{9}{\sqrt{27}}$	B	$\frac{\sqrt{63}}{6}$	C	$\frac{1}{2}$	D	$\frac{1}{3}$
2	رأس القطع المكافئ الذي معادلته $(x-4)^2 = 8(y+3)$ هو :						
A	(-4,3)	B	(4,-3)	C	(0,4)	D	(8,3)
3	إحداثيات المركز للقطع الناقص $\frac{(x-6)^2}{9} + \frac{(y+3)^2}{1} = 1$ هي :						
A	(-3,6)	B	(-6, -1)	C	(6,-3)	D	(-1, -6)
4	القطع الذي معادلته $\frac{(x-6)^2}{9} - \frac{(y+3)^2}{16} = 1$ هو قطع :						
A	ناقص رأسي	B	ناقص أفقي	C	زائد رأسي	D	زائد أفقي
5	القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-3)^2}{9} + \frac{(y-1)^2}{4} = 1$ يكون طول محوره الأكبر :						
A	3 وحدات	B	4 وحدات	C	6 وحدات	D	9 وحدات
6	القطع المكافئ الذي معادلته $(y+4)^2 = -12(x-6)$ يكون مفتوح ناحية :						
A	الأعلى	B	الأسفل	C	اليمين	D	اليسار
7	القطع الزائد الذي معادلته $\frac{(x+3)^2}{25} - \frac{(y-1)^2}{64} = 1$ يكون محوره القاطع :						
A	رأسياً	B	أفقياً	C	مائلاً	D	ليس لها محور قاطع
8	معادلة الدائرة التي مركزها (1,-2) ، وقطرها 10 هي :						
A	$(x+1)^2 + (y-2)^2 = 10$	B	$(x-1)^2 + (y+2)^2 = 100$	C	$(x+1)^2 + (y-2)^2 = 25$	D	$(x-1)^2 + (y+2)^2 = 25$
9	قيمة c التي تجعل المعادلة $cx^2 + 2xy + 9y - 7y^2 + 5x = 23$ دائرة هي:						
A	-7	B	2	C	5	D	9

نوع القطع المخروطي الذي تمثله المعادلة $3x^2 - 6x + 2xy - 5y^2 + 4y - 4 = 0$ هو :						10	
A	قطع زائد	B	قطع ناقص	C	قطع مكافئ	D	دائرة
اتجاه فتحة القطع المكافئ الذي يحقق المعادلة $(x - 5)^2 = 28(y + 1)$ إلى :						11	
A	الأعلى	B	الأسفل	C	اليمين	D	اليسار
الصورة القياسية للقطع الزائد الذي معادلته $5x^2 - 8y^2 = 40$ هي :						12	
A	$\frac{5}{8}x^2 - y^2 = 5$	B	$\frac{x^2}{5} - \frac{y^2}{8} = 1$	C	$\frac{x^2}{8} - \frac{y^2}{5} = 1$	D	$\frac{x^2}{5} - \frac{y^2}{8} = 40$
طول الوتر البؤري للقطع المكافئ الذي معادلته $(y + 4)^2 = -20(x - 6)$ هو :						13	
A	-20	B	20	C	5	D	-5
القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-11)^2}{49} + \frac{(y-3)^2}{4} = 1$ تكون معادلة محوره الأكبر هي :						14	
A	$x = 11$	B	$x = -11$	C	$y = 3$	D	$y = -3$
معادلة القطع الناقص الذي مركزه $(2, 3)$ ، وطول محوره الأكبر = 12 ، وطول محوره الأصغر = 10 هي :						15	
A	$\frac{(x-2)^2}{25} + \frac{(y-3)^2}{36} = 1$	B	$\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{36} = 1$	C	$\frac{(x-2)^2}{5} + \frac{(y-3)^2}{6} = 1$	D	لا شيء مما ذكر
القطع الزائد الذي معادلته $\frac{x^2}{25} - \frac{y^2}{9} = 1$ يكون رأساه هما :						16	
A	$(5,0), (-5,0)$	B	$(3,0), (-3,0)$	C	$(0,5), (0,-5)$	D	لا شيء مما ذكر
نصف قطر الدائرة التي معادلتها $x^2 + y^2 = 49$ هو :						17	
A	49	B	24.5	C	7	D	3.5
معادلة الدليل للقطع المكافئ الذي معادلته $(x - 4)^2 = 8(y + 3)$ هي						18	
A	$x = 6$	B	$x = 2$	C	$y = 6$	D	$y = 2$
القطع المكافئ الذي معادلته $(x - 4)^2 = 8(y + 3)$ تكون بؤرته :						19	
A	$(2, -1)$	B	$(6, -1)$	C	$(4, -5)$	D	$(4, -1)$
لإيجاد الاختلاف المركزي للقطع الزائد أو الناقص فإننا نستعين بالعلاقة :						20	
A	$e = \frac{c}{b}$	B	$e = \frac{c}{a}$	C	$e = \frac{a}{b}$	D	$e = \frac{b}{a}$
معادلة الدائرة التي مركزها $(0, 0)$ ، وقطرها 10 هي :						21	
A	$x^2 + y^2 = 10$	B	$x^2 + y^2 = 20$	C	$x^2 + y^2 = 25$	D	$x^2 + y^2 = 100$

للزفرد من الملفات ىررى الانضمام للقناة

 https://t.me/H_Alghafis

 https://mobile.twitter.com/H_Alghafis