

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي ثم ظلل الحرف الذي يمثلها في ورقة إجابتك :

يمكن كتابة المجموعة $y \leq -4$ بإستعمال رمز الفترة كالتالي:				(١)
(-4, -1) (د)	[-4, -1) (ج)	(-4, -1] (ب)	[-4, -1] (ه)	
إذا كان $f(x) = x^2 - 2x - 8$ فإن قيمة $f(2a-1)$ تساوي:				(٢)
$4a^2 - 8x - 5$ (د)	$4a^2 - 8x - 9$ (ج)	$2a^2 - 8x - 5$ (ب)	$4a^2 + 8x - 5$ (ه)	
$h(x) = \sqrt{9 - x^2}$ مجال الدالة:				(٣)
[-1, ∞) (د)	(-3, 3) (ج)	[-3, 3] (ب)	[-9, 9] (ه)	
أصفار الدالة $g(x) = x^3 - x$ هي:				(٤)
-1, 0, 2 (د)	-2, 0, 1 (ج)	-1, 1 (ب)	-1, 0, 1 (ه)	
الدالة $g(x) = x^3 - 4x$ هي دالة:				(٥)
(د) فردية	(ج) زوجية	(ب) لازوجية ولافردية	(ه) فردية وزوجية	
الدالة $f(x) = \frac{1}{x^2}$ غير متصلة عند $x = 0$ ونوع عدم الإتصال هو:				(٦)
(د) قابل للازالة	(ج) نقطي	(ب) لا نهائي	(ه) قفزي	
معادلة المثلثي $f(x) = x^2$ الناتج عن إنسحاب المثلثي ..... وحدات لليمين و 3 وحدات لأعلى هي .....				(٧)
$g(x) = (x+4)^2 + 3$ (د)	$g(x) = (x-4)^2 + 3$ (ج)	$g(x) = (x+3)^2 - 4$ (ب)	$g(x) = (x-3)^2 + 4$ (ه)	
الدالة $h(x) = x^3 - 3x$ تكون في الفترة $(1, \infty)$				(٨)
(د) غير معرفة	(ج) متناقصة	(ب) ثابتة	(ه) متزايدة	
متوسط معدل التغير للدالة $f(x) = -2x^2 + 4x + 6$ في الفترة $[2, 5]$ يساوي:				(٩)
-15 (د)	-10 (ج)	-30 (ب)	15 (ه)	
إذا كانت $(g \circ f)(x) = \dots$ فإن $g(x) = x - 7$ ، $f(x) = x^2 + 1$ ،				(١٠)
$x^3 + 1$ (د)	$x^2 - 14x + 50$ (ج)	$x^2 - 6$ (ب)	$x^2 - 8$ (ه)	
الدالة العكssية للدالة $f(x) = \frac{x+7}{x}$ هي:				(١١)
$\frac{7}{x-1}$ (د)	$\frac{7-x}{x}$ (ج)	$\frac{x}{7-x}$ (ب)	$\frac{-x-7}{-x}$ (ه)	
من الشكل المجاور مدى الدالة $g(x) = \dots$				(١٢)
		(-4, 2) ∪ (2, ∞) (ب)	(-∞, -2) ∪ {6} (د)	
$(-\infty, -2] \cup \{5\}$ (د)		(-∞, ∞) (ج)		

$$9^{2x-1} = 3^{6x}$$

حل المعادلة التالية:

x = 1 (د)

x = -1 (ج)

x = 3 (ب)

x = 5^2 (هـ)

الصورة الأسيّة  $4^3 = 64$  تكافئ الصورة اللوغاريتمية :

$3 \log_4 64$  (د)

$\log_4 3 = 64$  (ج)

$\log_4 64 = 3$  (بـ)

$\log_3 64 = 4$  (هـ)

الصورة اللوغاريتمية  $6^{\log_3 729} = 6$  تكافئ الصورة الأسيّة :

$3^6 = 729$  (د)

$6^3 = 729$  (جـ)

$729^3 = 6$  (بـ)

$3^6 = \log 729$  (هـ)

$$\log_2 \frac{1}{32} = \dots$$

قيمة العبارة

$\frac{1}{5}$  (د)

$-\frac{1}{5}$  (جـ)

5 (بـ)

-5 (هـ)

$$\log_7 \sqrt[6]{49} = \dots$$

قيمة العبارة

$\frac{1}{5}$  (د)

$\frac{1}{3}$  (جـ)

$\frac{1}{7}$  (بـ)

$\frac{1}{6}$  (هـ)

تُكتب بالصورة المختصرة كالتالي:

$$3 \log_2 x - 5 \log_2 y$$

العبارة اللوغاريتمية

$\log_2 \frac{x^3}{y^5}$  (د)

$\log_2 \frac{y^5}{x^3}$  (جـ)

$\log_4 x^2 y^5$  (بـ)

$\log_2 x^3 y^5$  (هـ)

$$\log_3(x^2 - 15) = \log_3 2x$$

حل المعادلة

15 (د)

-1 (جـ)

-3 (بـ)

5 (هـ)

حل المعادلة  $4^x = 19$  لأقرب جزء من عشرةآلاف هو

12.4708 (د)

0.4708 (جـ)

2.1240 (بـ)

0.7711 (هـ)

بحساب  $\log_6 8$  بدالة اللوغاریتم العشري ، وبتقريب الناتج إلى أقرب جزء من عشرةآلاف يكون .....

9.7395 (د)

0.1249 (جـ)

1.1606 (بـ)

0.8617 (هـ)

حل المتباعدة  $2^{x+2} > \frac{1}{64}$

$x > -8$  (د)

$x > 8$  (جـ)

$x < -8$  (بـ)

$x > -4$  (هـ)

أيُّ مما يأتي يمثل حلًّا للمعادلة  $\log_4 x - \log_4(x-1) = \frac{1}{2}$

$-\frac{1}{2}$  (د)

$\frac{1}{2}$  (جـ)

-2 (بـ)

2 (هـ)

الدالة التي على الصورة  $f(x) = b^x$ ، حيث  $b > 1$  تسمى دالة

(د) لوغاريمية

(جـ) النمو الأسني

(بـ) الإضمحلال الأسني

(هـ) الميل الأسني

$\sin \theta = \dots$ $270^\circ < \theta < 360^\circ$ $\cos \theta = \frac{1}{2}$ إذا كانت				٢٥
$-\frac{1}{2}$ (٦)	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$ (٧)	$\frac{\sqrt{3}}{2}$ (٨)	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$ (٩)	
$\sec \theta$ (٦) $\tan \theta$ (٧) $\csc \theta$ (٨) $\cot \theta$ (٩)				٢٦
$\cos^2 \theta + \tan^2 \theta \cos^2 \theta$ هو تبسيط العبارة				٢٧
$\cos \theta$ (٦)	2 (٧)	1 (٨)	$\sin \theta$ (٩)	
$\cos \theta$ حيث $0^\circ < \theta < 90^\circ$ أي مما يأتي لا يكفي				٢٨
$\tan \theta \csc \theta$ (٦)	$\cot \theta \sin \theta$ (٧)	$\frac{\cos \theta}{\cos^2 \theta + \sin^2 \theta}$ (٨)	$\frac{1 - \sin^2 \theta}{\cos \theta}$ (٩)	
$\sin 15^\circ$ قيمة تساوي				٢٩
$\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$ (٦)	$\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$ (٧)	$\frac{\sqrt{2} - \sqrt{6}}{4}$ (٨)	$\frac{\sqrt{5} - \sqrt{2}}{4}$ (٩)	
$\frac{\tan 30^\circ + \tan 15^\circ}{1 - \tan 30^\circ \tan 15^\circ} = \dots$ قيمة				٣٠
-1 (٦)	$\tan 15^\circ$ (٧)	1 (٨)	$\tan 30^\circ$ (٩)	
$\sin 2\theta = \dots$ قيمة				٣١
$2\cos^2 \theta - 1$ (٦)	$2\sin \theta \cos \theta$ (٧)	$\sin \theta \cos \theta$ (٨)	$1 - 2\sin^2 \theta$ (٩)	
$2\cos^2 \theta - 1$ تساوي من مطابقات ضعف الزاوية				٣٢
$\sin 2\theta$ (٦)	$\sec 2\theta$ (٧)	$\tan 2\theta$ (٨)	$\cos 2\theta$ (٩)	
$\tan \theta - 1 = 0$ تساوي إذا كانت $0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$ حل المعادلة				٣٣
45°, 225° (٦)	30°, 90° (٧)	45°, 210° (٨)	45° (٩)	
$\tan \frac{\theta}{2} = \dots$ حيث $90^\circ < \theta < 0^\circ$ فإن قيمة $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ إذا كانت				٣٤
$2 + \sqrt{3}$ (٦)	$\sqrt{3}$ (٧)	$2 - \sqrt{3}$ (٨)	$\sqrt{3} - 2$ (٩)	
$\cos A \cos B + \sin A \sin B$ تساوي المطابقة				٣٥
$\tan(A - B)$ (٦)	$\sin(A - B)$ (٧)	$\cos(A + B)$ (٨)	$\cos(A - B)$ (٩)	
$(1 + \sin \theta)(1 - \sin \theta)$ هو تبسيط العبارة				٣٦
$\cot^2 \theta$ (٦)	$\cos^2 \theta$ (٧)	$\tan^2 \theta$ (٨)	$\sec^2 \theta$ (٩)	
$\sin\left(\theta + \frac{\pi}{2}\right)$ العباره تكافئ				٣٧
$-\cos \theta$ (٦)	$\sin \theta$ (٧)	$\cos \theta$ (٨)	$-\sin \theta$ (٩)	

..... هو المحل الهندسي لجميع النقاط المستوية التي يكون الفرق المطلق بين بعديها عن بؤرتين مقدار ثابتًا.				(٣٨)
د) قطع زائد	ج) قطع مكافيء	ب) دائرة	م) قطع ناقص	
القطع المكافيء الذي معادله $(y + 4)^2 = -12(x - 6)$ يكون مفتوح ناحية.....				(٣٩)
د) الأعلى	ج) الأسفل	ب) اليمين	م) اليسار	
القطع المكافيء الذي معادله $(x - 4)^2 = 8(y + 3)$ تكون بؤرتته.....				(٤٠)
(6, -1) (٦)	(4, -1) (٧)	ب) (4, -5)	م) (4, -3)	
رأس القطع المكافيء الذي معادله العامة $x^2 - y = 2x + 1$ هو.....				(٤١)
(1, -2) (٦)	(1, 2) (٧)	ب) (2, -1)	م) (-1, 2)	
معادلة القطع المكافيء الذي رأسه (4, 1) و معادلة دليله $x = 6$ تكون.....				(٤٢)
$(x - 1)^2 = -8(y - 4)$ (٦)	$(y + 1)^2 = -8(x + 4)$ (٧)	ب) $(y - 1)^2 = 8(x - 4)$	م) $(y - 1)^2 = -8(x - 4)$	
القطع الناقص الذي معادله $\frac{(x - 3)^2}{9} + \frac{(y - 1)^2}{16} = 1$ يكون طول محوره الاكبر...				(٤٣)
د) 16 وحدة	ج) 8 وحدات	ب) 3 وحدات	م) 4 وحدات	
القطع الناقص الذي معادله $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$ تكون بؤرتاه هما.....				(٤٤)
(±9, 0) (٦)	(0, ±3) (٧)	ب) (±3, 0)	م) (±3, 1)	
معادلة قطع ناقص مركزه نقطة الاصل و طولا محوريه 8 , 10 وحدات و محوره الاكبر ينطبق على محور $\Sigma$ تكون.....				(٤٥)
$\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$ (٦)	$\frac{y^2}{25} + \frac{x^2}{16} = 1$ (٧)	ب) $\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{64} = 1$	م) $\frac{x^2}{25} - \frac{y^2}{16} = 1$	
الاختلاف المركزي للقطع الزائد الذي معادله $\frac{(y - 2)^2}{48} + \frac{(x - 1)^2}{36} = 1$ يساوي تقريريا				(٤٦)
0.35 (٦)	1.53 (٧)	ب) 0.76	م) 1.32	
معادلة القطع الرائد الذي له الرأسان (-3, -7), (-3, 3) ، والبؤرتان (-3, -6), (-3, 2) هي:.....				(٤٧)
$\frac{(y + 3)^2}{16} - \frac{(x + 2)^2}{9} = 1$ (٦)	$\frac{(x + 2)^2}{16} - \frac{(y + 3)^2}{9} = 1$ (٧)	ب) $\frac{(y + 2)^2}{16} - \frac{(x + 3)^2}{9} = 1$	م) $\frac{(y + 2)^2}{9} - \frac{(x + 3)^2}{16} = 1$	
مركز القطع الزائد الذي معادله $x^2 - 4y^2 - 6x - 8y = 27$ يساوي.....				(٤٨)
(1, -3) (٦)	(3, -1) (٧)	ب) (3, 1)	م) (3, -2)	
المعادلة ..... 3x^2 - 6x + 4y - 5y^2 + 2xy - 4 = 0 تمثل:.....				(٤٩)
د) قطع مكافيء	ج) قطع زائد	ب) دائرة	م) قطع ناقص	
المعادلة $16 = (x + 5)^2 + (y - 1)^2$ تمثل معادلة دائرة طول قطرها.....				(٥٠)
د) 8 وحدات	ج) 16 وحدة	ب) 3 وحدات	م) 4 وحدات	

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي ثم ظلل الحرف الذي يمثلها في ورقة إجابتك:

يمكن كتابة المجموعة $-1 < y \leq -4$ بإستعمال رمز الفترة كالتالي:				(١)
(−4, −1) (٦)	[−4, −1] (٧)	(−4, −1] (٨)	[−4, −1] (٩)	
إذا كان $f(x) = x^2 - 2x - 8$ فإن قيمة $f(2a-1)$ تساوي:				(٢)
$4a^2 - 8a - 5$ (٦)	$4a^2 - 8a - 9$ (٧)	$2a^2 - 8a - 5$ (٨)	$4a^2 + 8a - 5$ (٩)	
$h(x) = \sqrt{9 - x^2}$ مجال الدالة				(٣)
[−1, ∞) (٦)	(−3, 3) (٧)	[−3, 3] (٨)	[−9, 9] (٩)	
أصفار الدالة $g(x) = x^3 - x$ هي:				(٤)
−1, 0, 2 (٦)	−2, 0, 1 (٧)	−1, 1 (٨)	−1, 0, 1 (٩)	
الدالة $g(x) = x^3 - 4x$ هي دالة:				(٥)
(٦) فردية	(٧) زوجية	(٨) لازوجية ولافردية	(٩) فردية وزوجية	
الدالة $f(x) = \frac{1}{x^2}$ غير متصلة عند $x = 0$ نوع عدم الاتصال هو:				(٦)
(٦) قابل للازالة	(٧) نقطي	(٨) لا نهائي	(٩) قفزي	
معادلة المنحني $g(x)$ الناتج عن إنسحاب المنحني $f(x) = x^2$ ، 4 وحدات لليمين و 3 وحدات لأعلى هي.....				(٧)
$g(x) = (x+4)^2 + 3$ (٦)	$g(x) = (x-4)^2 + 3$ (٧)	$g(x) = (x+3)^2 - 4$ (٨)	$g(x) = (x-3)^2 + 4$ (٩)	
الدالة $h(x) = x^3 - 3x$ تكون في الفترة $(1, \infty)$				(٨)
(٦) غير معروفة	(٧) متناقصة	(٨) ثابتة	(٩) متزايدة	
متوسط معدل التغير للدالة $f(x) = -2x^2 + 4x + 6$ في الفترة $[2, 5]$ يساوي:				(٩)
−15 (٦)	−10 (٧)	−30 (٨)	15 (٩)	
إذا كانت $(g \circ f)(x) = .....$ فإن $g(x) = x - 7$ ، $f(x) = x^2 + 1$ هي:				(١٠)
$x^3 + 1$ (٦)	$x^2 - 14x + 50$ (٧)	$x^2 - 6$ (٨)	$x^2 - 8$ (٩)	
الدالة العكسية للدالة $f(x) = \frac{x+7}{x}$ هي:				(١١)
$\frac{7}{x-1}$ (٦)	$\frac{7-x}{x}$ (٧)	$\frac{x}{7-x}$ (٨)	$\frac{-x-7}{-x}$ (٩)	
من الشكل المجاور مدى الدالة $(g(x))$				(١٢)
	(−4, 2) ∪ (2, ∞) (٦)	(−∞, −2) ∪ {6} (٧)	(−∞, −2] ∪ {5} (٨)	(−∞, ∞) (٩)

$$9^{2x-1} = 3^{6x}$$

حل المعادلة التالية:

x = 1 (٦)

x = -1 (٧)

x = 3 (٨)

x = 5^2 (٩)

الصورة الأسيّة  $4^3 = 64$  تكافئ الصورة اللوغاريتميّة :

$3 \log_4 64$  (٦)

$\log_4 3 = 64$  (٧)

$\log_4 64 = 3$  (٨)

$\log_3 64 = 4$  (٩)

الصورة اللوغاريتميّة  $6^3 = 729$  تكافئ الصورة الأسيّة :

$3^6 = 729$  (٦)

$6^3 = 729$  (٧)

$729^3 = 6$  (٨)

$3^6 = \log 729$  (٩)

$$\log_2 \frac{1}{32} = \dots$$

قيمة العبارة

$\frac{1}{5}$  (٦)

$-\frac{1}{5}$  (٧)

5 (٨)

-5 (٩)

$$\log_7 \sqrt[6]{49} = \dots$$

قيمة العبارة

$\frac{1}{5}$  (٦)

$\frac{1}{3}$  (٧)

$\frac{1}{7}$  (٨)

$\frac{1}{6}$  (٩)

تُكتب بالصورة المختصرة كالتالي:

$$3 \log_2 x - 5 \log_2 y$$

العبارة اللوغاريتميّة

$\log_2 \frac{x^3}{y^5}$  (٦)

$\log_2 \frac{y^5}{x^3}$  (٧)

$\log_4 x^2 y^5$  (٨)

$\log_2 x^3 y^5$  (٩)

$$\log_3(x^2 - 15) = \log_3 2x$$

حل المعادلة

15 (٦)

-1 (٧)

-3 (٨)

5 (٩)

حل المعادلة  $x = \dots$  لأقرب جزء من عشرةآلاف هو  $4^x = 19$

12.4708 (٦)

0.4708 (٧)

2.1240 (٨)

0.7711 (٩)

بحساب  $\log_6 8$  بدلالة اللوغاريتم العشري ، ويتقرّب الناتج إلى أقرب جزء من عشرةآلاف يكون .....

9.7395 (٦)

0.1249 (٧)

1.1606 (٨)

0.8617 (٩)

حل المتابعة  $2^{x+2} > \frac{1}{64}$

$x > -8$  (٦)

$x > 8$  (٧)

$x < -8$  (٨)

$x > -4$  (٩)

أيُّ مما يأتي يمثل حلًّا للمعادلة  $\log_4 x - \log_4(x-1) = \frac{1}{2}$

$-\frac{1}{2}$  (٦)

$\frac{1}{2}$  (٧)

-2 (٨)

2 (٩)

الدالة التي على الصورة  $f(x) = b^x$ ، حيث  $b > 1$  تسمى دالة .....

(٦) لوغاريمية

(٧) الإضھار

(٨) النمو الأسني

(٩) الميل الأسني

(١٣)

(١٤)

(١٥)

(١٦)

(١٧)

(١٨)

(١٩)

(٢٠)

(٢١)

(٢٢)

(٢٣)

(٤)

$\sin \theta = \dots$  إذا كانت  $270^\circ < \theta < 360^\circ$  فإن  $\cos \theta = \frac{1}{2}$

$-\frac{1}{2}$ (٦)	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$ (٧)	$\frac{\sqrt{3}}{2}$ (٨)	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$ (٩)
--------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------

تبسيط العبارة هو  $\frac{\sec \theta}{\sin \theta} (1 - \cos^2 \theta)$

$\sec \theta$ (٦)	$\tan \theta$ (٧)	$\csc \theta$ (٨)	$\cot \theta$ (٩)
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

تبسيط العبارة هو  $\cos^2 \theta + \tan^2 \theta \cos^2 \theta$

$\cos \theta$ (٦)	2 (٧)	1 (٨)	$\sin \theta$ (٩)
-------------------	-------	-------	-------------------

أي مما يأتي لا يكفي  $\cos \theta$  حيث  $0^\circ < \theta < 90^\circ$

$\tan \theta \csc \theta$ (٦)	$\cot \theta \sin \theta$ (٧)	$\frac{\cos \theta}{\cos^2 \theta + \sin^2 \theta}$ (٨)	$\frac{1 - \sin^2 \theta}{\cos \theta}$ (٩)
-------------------------------	-------------------------------	---	---

قيمة  $\sin 15^\circ$  تساوي

$\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$ (٦)	$\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$ (٧)	$\frac{\sqrt{2} - \sqrt{6}}{4}$ (٨)	$\frac{\sqrt{5} - \sqrt{2}}{4}$ (٩)
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

قيمة  $\frac{\tan 30^\circ + \tan 15^\circ}{1 - \tan 30^\circ \tan 15^\circ} = \dots$

-1 (٦)	$\tan 15^\circ$ (٧)	1 (٨)	$\tan 30^\circ$ (٩)
--------	---------------------	-------	---------------------

قيمة  $\sin 2\theta = \dots$

$2\cos^2 \theta - 1$ (٦)	$2\sin \theta \cos \theta$ (٧)	$\sin \theta \cos \theta$ (٨)	$1 - 2\sin^2 \theta$ (٩)
--------------------------	--------------------------------	-------------------------------	--------------------------

من مطابقات ضعف الزاوية  $2\cos^2 \theta - 1$  تساوي

$\sin 2\theta$ (٦)	$\sec 2\theta$ (٧)	$\tan 2\theta$ (٨)	$\cos 2\theta$ (٩)
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

حل المعادلة  $\tan \theta - 1 = 0$  إذا كانت  $0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$  تساوي

$45^\circ, 225^\circ$ (٦)	$30^\circ, 90^\circ$ (٧)	$45^\circ, 210^\circ$ (٨)	$45^\circ$ (٩)
---------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------

إذا كانت  $\tan \frac{\theta}{2} = \dots$  حيث  $90^\circ < \theta < 0^\circ$  فإن قيمة  $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$

$2 + \sqrt{3}$ (٦)	$\sqrt{3}$ (٧)	$2 - \sqrt{3}$ (٨)	$\sqrt{3} - 2$ (٩)
--------------------	----------------	--------------------	--------------------

المطابقة  $\cos A \cos B + \sin A \sin B$  تساوي

$\tan(A - B)$ (٦)	$\sin(A - B)$ (٧)	$\cos(A + B)$ (٨)	$\cos(A - B)$ (٩)
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

تبسيط العبارة هو  $(1 + \sin \theta)(1 - \sin \theta)$

$\cot^2 \theta$ (٦)	$\cos^2 \theta$ (٧)	$\tan^2 \theta$ (٨)	$\sec^2 \theta$ (٩)
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

العبارة تكافئ  $\sin\left(\theta + \frac{\pi}{2}\right)$

$-\cos \theta$ (٦)	$\sin \theta$ (٧)	$\cos \theta$ (٨)	$-\sin \theta$ (٩)
--------------------	-------------------	-------------------	--------------------

(٣٨)

..... هو المحل الهندسي لجميع النقاط المستوية التي يكون الفرق المطلق بين بعديها عن بؤرتين مقدار ثابتًا.

د) قطع زائد

ج) قطع مكافئ

ب) دائرة

ـ) قطع ناقص

القطع المكافئ الذي معادله  $(y + 4)^2 = -12(x - 6)$  يكون مفتوح ناحية.....

د) الأعلى

ج) الأسفل

ب) اليمين

ـ) اليسار

القطع المكافئ الذي معادله  $(x - 4)^2 = 8(y + 3)$  تكون بؤرته.....

(٦, -1) د)

(4, -1) ج)

(4, -5) ب)

(4, -3) ـ)

رأس القطع المكافئ الذي معادله العامة  $x^2 - y = 2x + 1$  هو.....

(1, -2) د)

(1, 2) ج)

(2, -1) ب)

(-1, 2) ـ)

معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (4, 1) و معادلة دليله  $x = 6$  تكون.....

 $(x - 1)^2 = -8(y - 4)$  د) $(y + 1)^2 = -8(x + 4)$  ج) $(y - 1)^2 = 8(x - 4)$  ب) $(y - 1)^2 = -8(x - 4)$  ـ)

القطع الناقص الذي معادله  $\frac{(x - 3)^2}{9} + \frac{(y - 1)^2}{16} = 1$  يكون طول محوره الاكبر....

ـ) 16 وحدة

ـ) 8 وحدات

ـ) 3 وحدات

ـ) 4 وحدات

القطع الناقص الذي معادله  $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$  تكون بؤرتاه هما.....

ـ)  $(\pm 9, 0)$  د)ـ)  $(0, \pm 3)$  ج)ـ)  $(\pm 3, 0)$  ب)ـ)  $(\pm 3, 1)$  ـ)

معادلة قطع ناقص مركزه نقطة الاصل و طولا محوريه 8 , 10 وحدات و محوره الاكبر ينطبق على محور  $y$  تكون.....

 $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$  د) $\frac{y^2}{25} + \frac{x^2}{16} = 1$  ج) $\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{64} = 1$  ب) $\frac{x^2}{25} - \frac{y^2}{16} = 1$  ـ)

الاختلاف المركزي للقطع الزائد الذي معادله  $\frac{(y - 2)^2}{48} + \frac{(x - 1)^2}{36} = 1$  يساوي تقريريا

ـ) 0.35 د)

ـ) 1.53 ج)

ـ) 0.76 ب)

ـ) 1.32 ـ)

معادلة القطع الزائد الذي له الرأسان (-3, 2), (-3, -6), (-3, -7) ، والبؤرتان (3, 3) هي:.....

 $\frac{(y + 3)^2}{16} - \frac{(x + 2)^2}{9} = 1$  د) $\frac{(x + 2)^2}{16} - \frac{(y + 3)^2}{9} = 1$  ج) $\frac{(y + 2)^2}{16} - \frac{(x + 3)^2}{9} = 1$  ب) $\frac{(y + 2)^2}{9} - \frac{(x + 3)^2}{16} = 1$  ـ)

مركز القطع الزائد الذي معادله  $x^2 - 4y^2 - 6x - 8y = 27$  يساوي.....

ـ)  $(1, -3)$  د)ـ)  $(3, -1)$  ج)ـ)  $(3, 1)$  ب)ـ)  $(3, -2)$  ـ)

المعادلة .....:  $3x^2 - 6x + 4y - 5y^2 + 2xy - 4 = 0$  ممثل:.....

ـ) قطع مكافئ

ـ) قطع زائد

ـ) دائرة

ـ) قطع ناقص

المعادلة .....:  $(x + 5)^2 + (y - 1)^2 = 16$  ممثل معادلة دائرة طول قطرها.....

ـ) 8 وحدات د)

ـ) 16 وحدة ج)

ـ) 3 وحدات ب)

ـ) 4 وحدات ـ)

مع تحيات أخوكم  
أبو مهند  
للتواصل  
تابع - صفتني في إنستغرام وتويتر  
ابحث عن  
مدرس رياضيات عن بعد