



# الرياضيات

فترات يلو 2024

اضغط هنا للانضمام qtahsili



في الشكل التالي ما قيمة $x$				.1
16	ب	5	أ	فترات يلو
100	د	80	ج	
الجواب: أ				

أي النقاط التالية لا تنتمي لمنطقة حل المتباينة: $2x - 3y \geq 12$				.2
(5, -5)	ب	(6, 0)	أ	
	د	(0,0)	ج	
الجواب: ج				



		ما مساحة المستطيل في الشكل التالي بالوحدة المربعة؟		.3
15	ب	8	أ	
60	د	45	ج	
الجواب: ج				

		في الشكل ، ما قيمة $\sin 2\theta$		.4
$\frac{12}{20}$	ب	$\frac{14}{100}$	أ	
$\frac{49}{50}$	د	$\frac{24}{25}$	ج	
الجواب: ج				



.5 ما المسافة بين النقطتين القطبيتين $(5, \frac{3\pi}{2})$ و $(6, 2\pi)$ تقريبًا؟			فترات يلو	
6.8	ب	5.8		أ
7.8	د	7		ج
الجواب: د				

.6 إذا كان مجموع الزوايا الداخلية لمضلع منتظم يساوي $900^\circ$ ، فإن عدد أضلاع هذا المضلع يساوي:			فترات يلو	
7	ب	8		أ
5	د	6		ج
الجواب: ب				

.7 إذا كانت $F(0, 5), E(3, 1)$ نقطتين فى المستوى الإحداثى فما الإزاحة التى تنقل النقطة E إلى F؟			فترات يلو	
$(x, y) \rightarrow (x + 4, y - 3)$	ب	$(x, y) \rightarrow (x - 2, y + 1)$		أ
$(x, y) \rightarrow (x + 1, y - 2)$	د	$(x, y) \rightarrow (x - 3, y + 4)$		ج
الجواب: ج				



ما قيمة $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{2x+1}-\sqrt{7}}{x-3}$ ؟			8.
$3 - \sqrt{7}$	ب	$3 + \sqrt{7}$	أ
3	د	$\sqrt{7} - 3$	ج
الجواب: ب			

إذا كان $2 \begin{bmatrix} -3 & 0 \\ 1 & 5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} x & 4 \\ -6 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -8 & -4 \\ 8 & 10 \end{bmatrix}$ فما قيمة $x$ ؟			9.
-2	ب	2	أ
-6	د	-3	ج
الجواب: أ			

العبرة $y^{-2}(y^5 + y^2)$ في أبسط صورة تساوي :			10.
$y^3 + 1$	ب	$3y - 1$	أ
$3y + 1$	د	$y^3 - 1$	ج
الجواب: ب			



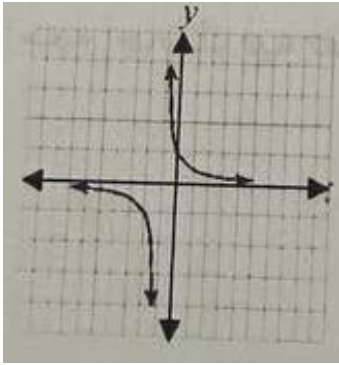
	ما مساحة الدائرة اذا كانت $x=2$			.11
	أ	$72\pi$	ب	
ج	$36\pi$	د	$9\sqrt{8}\pi$	فترات يلو
الجواب: أ				

ما قيمة $x$ التي تحقق المعادلة $\log_3 9^{2-x} = 0$				.12
أ	1	ب	-1	
ج	2	د	-2	فترات يلو
الجواب: ج				

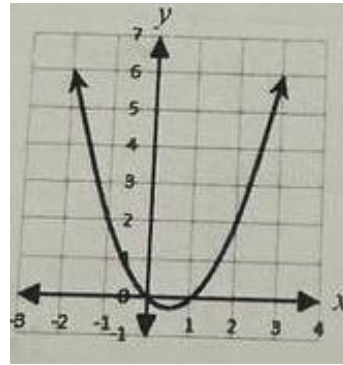


أي من الدوال الممثلة بيانياً بالأشكال الآتية دالة فردية ؟

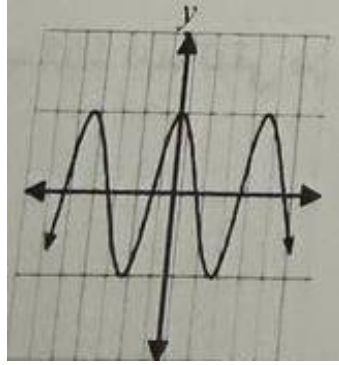
13.



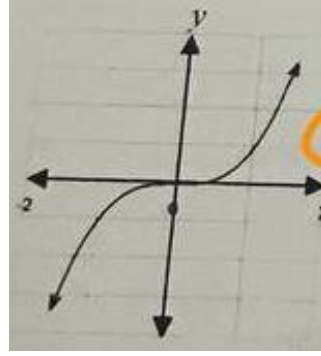
ب.



أ.



د.



ج.

فترات يلو

الجواب: ج



14. ما معادلة المستقيم الموازي لمحور x ويقطع المحور y عند النقطة (0,5)			
$5y = x$	ب	$y = 5x$	أ
$y = 5$	د	$y = x + 5$	ج
الجواب: د			

15. جميع الاتي من خصائص القطع الناقص عدا ؟ $\frac{(x-2)}{25} + \frac{(y-3)}{9} = 1$			
المحور الأكبر رأسي	ب	المحور الأصغر 6	أ
المركز (2,3)	د	البعد البؤري 8	ج
الجواب: ب			

16. متوسط معدل التغير للدالة $f(x) = x^4 + 2x^2 + 1$ في الفترة [-1,1] هو ؟			
0	ب	-1	أ
2	د	1	ج
الجواب: ب			



17. في المصفوفة $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 0 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$ ما قيمة العنصر $a_{23}$ ؟			فترات يلو
أ	0	ب	
ج	4	د	
الجواب: أ			

18. ما الصورة القطبية للمعادلة $x = 2$			فترات يلو
أ	$r = 2$	ب	
ج	$r = 2 \tan \theta$	د	
الجواب: د			

19. ما صورة النقطة $B(2,3)$ الناتجة من الإزاحة $(x, y) \rightarrow (x + 4, y - 5)$ ؟			فترات يلو
أ	$(6,0)$	ب	
ج	$(6,-2)$	د	
الجواب: ج			



ما النظير الضربي للمصفوفة $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$			20.
$\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	ب	$\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	أ
$\frac{1}{2} \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 0 & -2 \end{bmatrix}$	د	$\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	ج
الجواب: ب			

أكبر قيمة لدالة في مجالها تسمى			21.
قيمة صغرى محلية	ب	قيمة عظمى محلية	أ
قيمة صغرى مطلقة	د	قيمة عظمى مطلقة	ج
الجواب: ج			

أسطوانة حجمها $(x^3 - 5x^2 + 7x - 2)$ ، فإذا كان ارتفاعها $x - 2$ فإن مساحة قاعدتها تساوي:			22.
$x - 1$	ب	$x^2 - 3x + 1$	أ
$x + 1$	د	$x^2 - 2x - 1$	ج
الجواب: أ			



	في الشكل التالي ، $XZ$ تساوي ؟			23.
5	ب	4	أ	فترات يلو
7	د	6	ج	
الجواب: أ				

	في الشكل التالي، $\angle 2$ و $\angle 3$ متجاورتان على مستقيم، إذا كان $m\angle 3 = 4n - 22$ ، $m\angle 2 = n + 2$ فإن $m\angle 2$ يساوي ؟			24.
$35^\circ$	ب	$67^\circ$	أ	فترات يلو
$42^\circ$	د	$17^\circ$	ج	
الجواب: د				



.25			اختبر يلو 6 اختبارات وكانت النتائج كالتالي 90, 90, 95, 95, 85, 85 فما هو الانحراف المعياري ؟		
أ	1	ب	2	فترات يلو	
ج	3	د	4		
الجواب: د					

.26			أوجد مجال الدالة $\frac{x-7}{\sqrt{1-x}}$		
أ	$x > 7$	ب	$x < 1$	فترات يلو	
ج	$x \geq 7$	د	$x > 1$		
الجواب: ب					

.27			حاصل ضرب $(\sqrt{2} - 3i)(\sqrt{2} + 3i)$		
أ	9	ب	11	فترات يلو	
ج	-7	د	20		
الجواب: ب					



يتوزع عمر 10000 بطارية توزيعًا طبيعيًا بوسط 300 يوم، وانحراف معياري 40 يومًا، كم بطارية يقع عمرها بين 340 و 260 يومًا؟			28.
5000	ب	6800	أ
2500	د	3400	ج
الجواب:			

أوجد مجال الدالة $f(x) = 3x^2 - 2$ اذا كان المدى $1 < f(x) < 46$			29.
$1 < x < 4$	ب	R	أ
$[y 48 \leq y]$	د	$1 < x < 46$	ج
الجواب: ب			

عند إزاحة النقطة (2,6) وحدتين لليسار وثلاث وحدات للأسفل فإن النقطة الناتجة هي ..			30.
(0,3)	ب	(-2,-6)	أ
(4,3)	د	(0,-3)	ج
الجواب: ب			



أوجد قيمة $\sin 480$				.31
$\frac{\sqrt{3}}{2}$	ب	$\frac{1}{2}$	أ	فترات يلو
$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	د	$-\frac{1}{2}$	ج	
الجواب: ب				

$\cot^2 \theta = \frac{x}{\tan^2 \theta - \sin^2 \theta}$				.32
$\cos^2 \theta$	ب	$\sin^2 \theta$	أ	فترات يلو
$\sin \theta$	د	$\tan^2 \theta$	ج	
الجواب: أ				