



# الرياضيات

فترات يلو 2024

اضغط هنا للانضمام qtahsili



		ما قيمة $x$ في الشكل؟		.1
45°	ب	30°	أ	
90°	د	60°	ج	فترات يلو
الجواب: د				

		أوجد قيمة $x$		.2
90	ب	160	أ	
180	د	150	ج	فترات يلو
الجواب: أ				



3. إذا كان $\cos 2\theta = \frac{1}{2}$ , $90^\circ < \theta < 180^\circ$ فإن $\cos \theta$ هي			
$\frac{\sqrt{3}}{2}$	ب	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	أ
$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	د	$+\frac{\sqrt{2}}{2}$	ج
الجواب: أ			

4. أي التالي يمثل المصفوفة من ثلاثه أعمدة وأربعة صفوف			
$a_4$	ب	$a_3$	أ
$a_{34}$	د	$a_{43}$	ج
الجواب: ج			

5. $4 \sin^2 \frac{\theta}{2} \cdot \cos^2 \frac{\theta}{2}$			
$\sin \theta$	ب	$\cos \theta$	أ
$\sin^2 \theta$	د	$\cos^2 \theta$	ج
الجواب: د			



$343^{\frac{2}{3}}$			6.
64	ب	49	أ
1/7	د	7	ج
الجواب: أ			

ما قيمة $\lim_{x \rightarrow 0} (4^x - \cos x + 2x - 1)$ ؟			7.
1	ب	-2	أ
2	د	-1	ج
الجواب: ج			

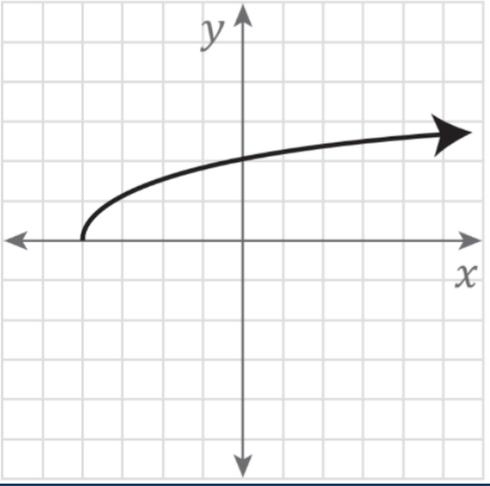


$\sqrt[4]{16^{12}}$			8.
$4^6$	ب	$4^3$	أ
	د		ج
الجواب: ب			

			9.
ما قيمة x في الشكل؟			
70	ب	60	أ
90	د	80	ج
الجواب: ج			

<p>إذا كان العدد يقبل القسمة على 3، فإنه يقبل القسمة على 6.</p> <p>-العدد x يقبل القسمة على 2</p>			10.
العدد x يقبل القسمة على 3	ب	العدد x يقبل القسمة على 6	أ
العدد x لا يقبل القسمة على 6	د	لا يمكن التنبؤ	ج
الجواب: ج			



		<p>ما مقدار الازاحة للدالة التالية؟ علماً أن الدالة الأم هي <math>\sqrt{x}</math> :</p>		.11
ازاحة بمقدار 4 لليسار	ب	ازاحة بمقدار 5 لليمين	أ	
ازاحة بمقدار 5 للأعلى	د	ازاحة بمقدار 4 لليمين	ج	فترات يلو
الجواب: ب				

<p>حول المعادلة الآتية إلى الصورة الديكارتية <math>r = \frac{7}{\sec\theta}</math></p>		.12		
$x^2 + y^2 = 49$	ب	$x^2 + y^2 = 7x$	أ	فترات يلو
$x^2 - y^2 = 49$	د	$x^2 + y^2 - 7y$	ج	
الجواب:				



ما قيمة $x$				13.
5	ب	6	أ	فترات يلو
	د	9	ج	
الجواب: أ				

أوجد مشتقة الدالة $1 - 6x^2$ عند النقطة $(1, -1)$				14.
-12	ب	12	أ	
	د	6	ج	
الجواب: ب				



[3.7] =			15.
[7.3]	ب	2	أ
3	د	4	ج
الجواب: د			

$\cos\theta \cdot \sin\theta - \frac{\sqrt{2}}{2} \cdot \sin\theta = 0$			16.
0, 45	ب	0, 90	أ
	د		ج
الجواب: ب			

ماهو فضاء العينة لقطعة نقدية ومكعب ؟			17.
12	ب	6	أ
4	د	8	ج
الجواب: ب			



		<p>18.</p> <p>في الشكل المجاور، تكون <math>f(a)</math> في الفترة <math>(a, b)</math> عبارة عن قيمة...</p>	
صغرى محلية	ب	صغرى مطلقة	أ
عظمى محلية	د	عظمى مطلقة	ج
الاجواب: د			

		<p>19.</p> <p>إذا كان الشكل معين وكان ACF مثلث مساحته <math>6\text{cm}^2</math> و <math>FC=3</math> فإن محيط المعين ؟</p>	
16	ب	20	أ
9	د	12	ج
الاجواب: أ			



.20			إذا كان نصف قطر الأسطوانة $r = \sqrt{\frac{3V}{5\pi}}$ وحجمها = 47 فما طول قطرها تقريباً ؟
أ	6	ب	7
ج	8	د	9
الجواب: أ			

.21			العنصر في المجموعة الذي يقع في الصف الثالث والعمود الرابع هو :
أ	$a_3$	ب	$a_4$
ج	$a_{34}$	د	$a_{43}$
الجواب: ج			

.22			مركز القطع الزائد $1 = \frac{(y+4)^2}{48} - \frac{(x-5)^2}{36}$ هو النقطة
أ	(5,4)	ب	(4,5)
ج	(-5,4)	د	(5,-4)
الجواب: د			



أساس المتتابعة الهندسية $12, 36, 108, 324, \dots$ :			23.
2	ب	12	أ
6	د	3	ج
الجواب: ج			

احسب المتوسط الحسابي لخمسة اعداد وسيطهم ١٢ والمنوال ١٤,٥			24.
12	ب	10	أ
5	د	8	ج
الجواب: أ			

اذا كان لدينا المتجهين $A = \langle 5, -3 \rangle$ , $B = \langle 1, 4 \rangle$ فأوجد $2A - B$			25.
$\langle 6, 1 \rangle$	ب	$\langle 9, -10 \rangle$	أ
$\langle -3, 11 \rangle$	د	$\langle 4, -7 \rangle$	ج
الجواب: أ			



		<p>اوجد قيمة x</p>		.26
40	ب	50	أ	
30	د	90	ج	فترات يلو
الجواب: أ				

$[(1-2i)(2i+1)]^4$				.27
5	ب	625	أ	فترات يلو
125	د	25	ج	
الجواب: أ				



	ما قيمة k		.28
60	ب	30	أ
120	د	90	ج
الجواب: ب			