

دورة تحصيلي -رياضيات
ثالث ثانوي ٣٦/٣٥
أعدھا / مشرف الرياضيات
حماده دسوقي



الحائزة على (درع) وزارة التربية والتعليم
للأداء التربوي المتميز لثلاثة أعوام متتالية

مدارس الخندق الأهلية
المدينة المنورة
ابتدائي -متوسط - ثانوي
بنين - بنات
تحت إشراف وزارة التربية والتعليم

رياضيات ٤٣٥ / ١٤٣٦ هـ أعدھ / مشرف الرياضيات حماده دسوقي

لطلاب الثالث ثانوي

اختبار قبلي

أوجد مساحة المثلث بدلالة رؤوسه $A=(0,0)$, $B=(-2,8)$, $C=(4,12)$						1	
28	a	56	b	24	c	32	d
$\sin^4 \theta - \cos^4 \theta =$						2	
$\cos^2 \theta$	a	$\cos 2 \theta$	b	$-\cos 2 \theta$	c	1	d
ما احتمال أن تتجب عائلة صبي في ثلاث مرات ولادة متتالية ؟						3	
$\frac{1}{8}$	a	$\frac{3}{4}$	b	$\frac{1}{64}$	c	$\frac{1}{4}$	d
إذا ألقي حجرا نرد متمايزين مرة واحدة فما احتمال أن يظهر مجموعهما ٨ ؟						4	
$\frac{1}{9}$	a	$\frac{1}{12}$	b	$\frac{5}{6}$	c	$\frac{5}{36}$	d
مركز دائرة P فيها $r=12$ والزاوية $\theta=240$ فأوجد طول القوس ؟						5	
12π	a	14π	b	16π	c	18π	d
$24 + \csc^2 \theta - \cot^2 \theta =$						6	
23	a	$23 \cos 2\theta$	b	$23 \cos^2 \theta$	c	25	d
إذا كان هناك كيس غير شفاف يحتوي على ٦ كرات حمراء و ٥ كرات صفراء ، وسحب منه أربع كرات معا فما احتمال أن يكون هناك ٣ كرات حمراء وكرة صفراء ؟						7	
$\frac{10}{33}$	a	$\frac{4}{11}$	b	$\frac{30}{121}$	c	1	d
$\sin 15 =$						8	
$\frac{1}{4}$	a	$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$	b	$\frac{\sqrt{2}}{4}$	c	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	d

اختبار قبلي

إذا كانت زاوية المتجه v تساوي 210 وطوله 14 فإن الصورة الإحداثية له هي						9
$-7\sqrt{3}i - 7j$	d	$(-7\sqrt{3}, -7)$	c	14	ب	أ -7
متوازي أضلاع فيه القاعدة 9 والضلع المائل 6 ، وزاوية القاعدة 30 ما هي مساحته ؟						10
13.5	d	18.5	c	54	ب	أ 27
$\text{Log}_6 \sqrt[3]{36} =$						11
$-\frac{1}{2}$	d	$-\frac{2}{3}$	c	$\frac{1}{2}$	ب	أ $\frac{2}{3}$
$\text{Cos } 135 =$						12
$\frac{1}{2}$	d	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	c	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	ب	أ $-\frac{\sqrt{2}}{2}$
مجال الدالة $f(x) = \frac{8x+16}{x^2+5x+4}$						13
$\{x/x \neq -2, x \in \mathbb{R}\}$	d	$\{x/x \neq 5, x \neq 4, x \in \mathbb{R}\}$	c	$\{x / x \in \mathbb{R}\}$	ب	أ $\{x/x \neq -1, x \neq -4, x \in \mathbb{R}\}$
دالة $h(x) = \frac{-2}{x^2}$						14
متماثلة حول المحور y	d	ليست زوجية ولا فردية	c	زوجية	b	أ فردية
خصائص منحنى الدالة $f(x) = x $ هي						15
مجال الدالة $(0, \infty)$ ومداها $[0, \infty)$ والمنحنى متزايد في $(-\infty, \infty)$	d	مجال الدالة $(0, \infty)$ ومداها $[0, \infty)$ والمنحنى متزايد في $(0, \infty)$	c	مجال الدالة $[0, \infty)$ ومداها $(0, \infty)$ والمنحنى متزايد في $(0, \infty)$	b	أ مجال الدالة $(-\infty, \infty)$ ومداها $[0, \infty)$ والمنحنى متزايد في $(0, \infty)$

اختبار بعدي

أكتب الصورة الديكارتية للنقطة $(-4, 60^\circ)$ ؟					1		
$(-1, 2\sqrt{3})$	d	$(1, 2\sqrt{3})$	c	$(-2, -2\sqrt{3})$	b	$(2, -\sqrt{3})$	a
إذا كانت الزاوية الداخلية لمضلع 135° فكم عدد أضلاعه ؟					2		
5	d	8	c	6	b	7	a
أوجد طول الضلع المقابل للزاوية 45°					3		
					3		
$4\sqrt{2}$	d	$8\sqrt{2}$	c	8	b	4	a
متتابعة هندسية من ستة حدود فيها آخر ثلاثة أرقام مجموعهم 702 وأول ثلاثة أرقام مجموعهم 26 ، فما أساسها ؟					4		
3	d	-2	c	2	b	1	a
الحد المائة في المتتابعة : $9, 16, 23, 30, \dots$ هو					5		
999	d	693	c	702	b	704	a
ما قيمة $2\log_5 12 - \log_5 8 - 2\log_5 3$					6		
1	d	$\log_5 3$	c	$\log_5 0.5$	b	$\log_5 2$	a
إذا كان $n! = 120$ فإن $(n-1)!$					7		
18	d	24	c	119	b	5	a
هي مصفوفة $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$					8		
قطرية	d	مستطيلة	c	من النوع 2×1	b	الوحدة	a

9	إذا أثرت قوة رأسية مقدارها ٥٠ نيوتن في جسم متحرك وتحرك مسافة ٥ متر ، فما مقدار الشغل المبذول على الجسم ؟			
	a	1	b	150
	c	0	d	250
10	أي مما يلي كثيرة حدود أولية			
	a	$X^2 - Y^2$	b	$XY + YZ$
	c	$A^3 + Y^3$	d	$A^2 + B^2$
11	$Sin (- 150) =$			
	a	$\frac{1}{4}$	b	$-\frac{1}{2}$
	c	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	d	1
12	إذا كان $Cos 50 = sin x$ فإن $x =$			
	a	130	b	30
	c	40	d	50
13	إذا كان $f(x) = 3x + 1$ ، $g(x) = 5 - x^2$ فإن قيمة $(f \circ g)(3) =$			
	a	-9	b	-11
	c	1	d	9
14	إذا كانت X, Y, Z, W أعداد صحيحة موجبة متتالية فإن قيمة $i^x + i^y + i^z + i^w =$			
	a	0	b	-i
	c	i	d	-1
15	إذا كان لدينا ٤ كتب نريد ترتيبها في رف واحد فما عدد الطرق الممكنة			
	a	256	b	16
	c	48	d	24