تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية





حل النموذج التدريبي للامتحان النهائي

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر العام ← رياضيات ← الفصل الثالث ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 05-13:06:40 13:06:40

اعداد: مدرسة درب السعادة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام









اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف العاشر العام"

روابط مواد الصف العاشر العام على تلغرام

<u>الرياضيات</u>

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

العام والمادة رياضيات في الفصل الثالث	المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر
النموذج التدريبي للامتحان النهائي	1
حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار العام	2
تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار العام	3
حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل	4
حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج	5







اسم الطالب/ة:...... الصف: العاشر، الشعبة: التاريخ: / /2024

نموذج تدريبي للاختبار الختامي الفصل الدراسي الثالث لعام 2023/2024

القسم الأول: الأسئلة الموضوعية

	1	تحويل الكسور المركبة لأبسط صورة		25 to 39	638		
$\frac{9x^2yz}{5z^4} \div \frac{12x^4y^2}{50xy^4z^2}$ التعبير الاتي إلى أبسط صورة $\frac{9x^2yz}{50xy^4z^2}$							
a) $\frac{30x^2}{20xy}$		<u>k</u>	$0) \frac{30y^3}{4xz}$				
c) $\frac{9x^2yz}{5z^4}$		С	$\frac{10x^2yz}{z^4}$				
		$\frac{y^2+8y+15}{y-6} \times$	$\frac{y^2 - 9y + 18}{y^2 - 9}$ 5	، إلى أبسط صور	2. حول التعبير الاتي	-	
a) $(y + 5)$		t	(y + 6)				
c) $(y-5)$		С	(y-6)				
	2	جمع التعايير النسبية وطرحها		22 to 34	645		
		$\frac{8}{3y} +$	$-\frac{2}{9} - \frac{3}{10y^3}$ is	, إلى أبسط صور	3. حول التعبير الاتي	}	
a) $\frac{y^2 + 240y + y^2 - 9}{y^2 - 9}$	18		$(y^2+240y-9)$				
c) $\frac{20y^2 + 240y}{90}$	y-3	С	$\frac{1}{90y^2} \frac{20y^2 + 240y^2}{90y^2}$	<u>y−27</u>			
$\frac{12}{3y^2-10y-8}-\frac{3}{y^2-6y+8}$ بسط صورة $\frac{3}{y^2-6y+8}$							
a) $\frac{3y-30}{(3y+2)(y-1)}$	-2)	t	(y-30) $(y-4)(y-2)$	2)			
c) $\frac{3y-30}{(3y+2)(y-1)}$	4)	C	(3y+2)(y-1)	30 -4)(<i>y</i> -2)			







3	يل دوال تحويلات المقلوب بيائيا	تمت	11 to 24	653			
	$f(x)=rac{3}{x}$ حدد قيم المجال للدالة 5.						
a) $\{x \mid x \neq 0\}$		b) $\{x x \neq 3$	}				
c) $\{y y\neq 0\}$		d) $\{y y \neq 3$	}				
		f(x) =	$=\frac{-6}{x+4}-2$ دالة	6. حدد قيم المجال للا			
a) $\{x x \neq 4\}$		b) $\{x \mid x \neq -$	<mark>-4}</mark>				
c) $\{y y \neq 4\}$		d) $\{y y \neq -$	-4}				
		f	$f(x) = \frac{-4}{x+2}$	7. حدد قيم المدى للد			
a) $\{x x \neq 0\}$		b) $\{x x \neq -$	-2}				
$c) \{y y \neq 0\}$		d) $\{y y \neq -$	-4}				
		f(x)	$=\frac{-5}{x-2}+2$ الة	8. حدد قيم المدى للد			
a) $\{x x \neq 2\}$		b) $\{x x \neq -$	-2}				
c) $\{y y \neq -5\}$		$d) \{y y \neq 2$	<mark>}</mark>				
4	بة ذات خط التقارب المائل وبُقطة الأنفصال بيانيا	تمثيل الدوال النسب	13 to 35	662			
		$f(x) = \frac{1}{x}$	$\frac{x}{x}$ رأسي للدالة $\frac{x}{x}$	9. جد خط التقارب ال			
a) $x = -2$		b) $x = 2$					
c) $y = 1$		d) $y = -2$					
	f(x)	$=\frac{2x}{(x+2)(x-5)}$	ب الأفقي للدالة - ا	10. جد خط التقارد			
a) $x = -2$		تقارب أفقي (b	لا يوجد خط				
c) $y = 0$		d) $y = 5$					
	j	$f(x) = \frac{3x^2 + 8}{2x - 1}$	ب الأفقي للدالة -	11. جد خط التقارد			
a) $x = 2$		فارب أفقي (b	لا يوجد خط ^ن				
c) $y = 0$		d) $y = 5$					







Г					
	مسائل التغير الطردي والمشترك وحلها 5	التعرف عار	7 to 16	670	
y=8 دما	عندما $y=-2$ فجد $x=1$	ا فإذا كانت y	تتغير طردياً مع	x افترض أن x	
a) $x = -56$	<u> </u>	b) $x = 1.5$			
c) $x = 22$		d) $x = 44$			
y=8 دما	عندما $y=10$ فجد $x=-$	y فإذا كانت y	تتغير طردياً مع	χ افترض أن χ	ı
a) $x = -6$		b) $x = 1.5$			
c) $x = -2$		d) $x = -3.2$	<mark>2</mark>		
b = -	-3 عندما تكون $a=-96$	_	,		i
	c=-3وتكون $b=$		a فأوجد قيمة c	وتكون 8-=	
a) $x = -14$	1	b) $x = 72$			
c) $x = -2$		d) $x = 48$			
	يجاد قيم النسب المثلثية للزوايا الحادة	!	13 to 20	703	
		جانباً	cos في الشكل ـ	اوجد قيمة θ	
	12		<u></u>		
	13				
a) 5/13		b) $\frac{12}{13}$ d) $\frac{12}{13}$			
c) $\frac{13}{5}$		$\frac{13}{12}$			
5			مع الشكار	01.5.1.10	
	θ	<u>ج</u> انب	tan في الشكل ـ	16. أوجد قيمة <i>θ</i> .)
	10 7				
a) $\frac{7}{13}$		b) $\frac{\sqrt{51}}{7}$			
c) $\frac{10}{\sqrt{51}}$					
$\sqrt{51}$		d) $\frac{\sqrt{51}}{10}$			
	$\cos A = rac{3}{10}$ احسب قیمة	حادة وإذا كانت -	A زاوية A	17. في مثلث قائم	,
a) $\frac{7}{13}$		b) $\frac{\sqrt{91}}{10}$			
		10			
c) $\frac{10}{\sqrt{91}}$		d) $\frac{\sqrt{91}}{3}$			







	التحويل بين القياس بالدرجات والقياس بالراديان		25 to 36	711	
		الى الراديان	°330 من درجات	18. حول الزاوية	
a) $\frac{11\pi}{6}$		b) $\frac{11\pi}{3}$			
c) $\frac{11\pi}{2}$		d) $\frac{3\pi}{6}$			
		، الدرجات	من راديان إلى $\frac{3\pi}{6}$	19. حول الزاوية)
a) 180°		b) 33°			
c) 45°		d) 90°			
	إيجاد قيم النسب المثلثية للزوايا العامة		12 to 17	719	
tanθ	ي ويتضمن النقطة (6,8–) احسب	. في وضع قياس	للزاوية $ heta$ موجود	20. ضلع الانتهاء)
a) = 8		b) $\frac{6}{10}$			
c) $\frac{13}{5}$		b) $\frac{6}{10}$ d) $\frac{8}{10}$			
sin 6	<i>ي ويتضمن النقطة (3,0) احسب (</i>	. فی و ضع قیاس	للزاوية <i>θ</i> موجود	21. ضلع الانتهاء	-
<mark>a) 0</mark>		b) $\frac{3}{10}$			
غیر معرف (c		b) $\frac{3}{10}$ d) $\frac{10}{3}$			
	د قيم النسب المثلثية باستخدام زوايا المرجع	إيجاد	18 to 32	719	
			يقة °sin 210	22. جد القيمة الدق	-
a) -0.5		b) 0.5			
c) -0.7		d) 0.6			
			$\frac{5\pi}{3}$ يقة	23. جد القيمة الدق	}
a) -0.99		b) 0.5			
c) -0.70		d) 0.69			

هاتف المدرسة: 910300 965 0







					
	10	الاختيار بين طرق حل المثلثات.	17 to 27	734	
		$M \xrightarrow{p} N \qquad p$ 31 $80^{\circ} \qquad m$	، الأتي تكون قيماً	24. عند حل المثلث	
a) 19		b) 38.2			
c) 22.7		d) 35			
		S 20 T S 2	، الأتي تكون قيماً	25. عند حل المثلث	
a) 19		b) 28.2			
c) 22.7		d) 28.9			
		استخدام خصائص الدوال الدورية لإيجاد قيمة الدوال المثلثية	13 to 19	741+742	
		0 2 4 6 8 10 12 14 16 x	لة التالية	26. حدد الفترة للداا	
a) 8		b) 6			
c) 12		d) 100			
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ة التالية	27. حدد الفترة للداا	
a) 90		b) 180			
c) 120		d) 360			
	12	تمثيل الإزاحات الوُفْقية للتمثيلات البيائية للدوال المثلثية وإيجاد إزاحات الطور	14 to 19	757	
		$y = 2\sin(\theta - \theta)$	لة 1 – (60 –	28. اذكر السعة للدا	
a) -1		b) 60			
c) -2		d) 2			







				2.4	$(\alpha + \pi)$. 4 711.11	ti cii i	20
			<u>y</u>		$\left(\theta+\frac{1}{2}\right)$	فترة للدالة 4 +	ונבת וע	
a) 90				b) 180				
c) 120			0	d) 360	20) =	erte the terret	• • •	
\	,		y=2t			ط الوسط للدالة	<u>. ادکر خ</u>	30
a) $y = -7$				b) $y = 3$				
c) $x = 3$				d) $x = -$	-Z			
		13	المثلثية العكسية	إيجاد قيم الدوال		12 to 23	764	1
					cos (sin	$(\frac{4}{9}))^{-1}$ مايلي	: جد قیم	31
a) 0.90				b) 0.87				
c) 0.78				d) -0.1				
					sin (tan	$^{-1}\sqrt{3})$ مايلي $^{-1}$	ز. جد قیما	32
a) 0.90				b) 0.87				
c) 0.78				d) -0.1				
				ta	an (sin ⁻¹	$\left(-\frac{1}{2}\right)$ مايلي $\left(-\frac{1}{2}\right)$	ز جد قیما	33
a) 0.90				b) 0.56				
c) -0.58				d) -0.1				
		شثية	استخدام المتطابقات المثلثية لإيجاد القيم الم		9 to 20		784]
			0° < θ < 90) إذا كان °($\cos heta$ سب	$\sin \theta = \frac{3}{5}$	ز إذا كان	34
a) $\frac{8}{-6}$				b) $\frac{4}{5}$				
a) $\frac{8}{-6}$ c) $\frac{13}{5}$				d) $\frac{5}{4}$				
			$180^{\circ} < \theta < 270^{\circ}$) إذا كان °ا	$\operatorname{csc} \theta$ حسب	$\cot \theta = \frac{1}{4}$	ز إذا كان	35
a) $\frac{7}{13}$				b) $\frac{\sqrt{17}}{4}$		•		
c) $\frac{10}{\sqrt{91}}$				d) $\frac{4}{-\sqrt{17}}$				
,			270° < θ < 360°	م إذا كان °	$\cos \theta$ cos	$sec \theta = \frac{5}{2}$	ز إذا كان	36
a) $\frac{-3}{5}$				b) $\frac{3}{5}$				
a) $\frac{-3}{5}$ c) $\frac{13}{5}$				d) $\frac{5}{4}$				







,	ت المثلثية عبر تحويل أحد طرفي المتطابقة إلى صيغة الطرف الآخر	إثبات صحة المتطابقا	8 to 18	790	
	$\sin heta\cos heta\cot heta-1$ فیها	تشكيل متطابقة	يمكن استخدامه لن	ما التعبير الذي	.37
a) $-\sin^2\theta$		b) $-\cos^2\theta$	<mark>)</mark>		
c) $sin^2\theta$		d) $cos^2\theta$			
		° cos	$(rac{\pi}{2}- heta)$ یکافئ	ما التعبير الذي	.38
a) $\sin \theta$		b) $\cos \theta$			
c) $-\sin\theta$		d) $-\cos\theta$			







القسم الثاني: الأسئلة المقالية

	تحويل التعايير النسبية لأبسط صورة.	13 to 38	638]
		لأبسط صورة.	3: حول كل تعبير	9
	$\frac{a^2b^2}{1ac} \times \frac{14a^4c^2}{6ab^3}$	$30. \ \frac{14c^2f^5}{9a^2}$	$\div \frac{35cf^4}{18ab^3}$	
31 . $\frac{y^2}{}$	$\frac{+8y+15}{y-6}x\frac{y^2-9y+18}{y^2-9}$		$\frac{-16}{d^2} \div \frac{c^2 - 8c}{c + d}$ $\frac{1}{c}$ $\frac{1}{c}$	يشابه الم
17	تحديد خصائص دوال المقلوب.	7 to 10	653]
سفحة 650	دى لكل دالة. يشابه المثال المحلول رقم 2 الد	ارب والمجال والم	 41. حدد خطوط التق 	0
	7. $8 f(x)$ 8 -4 0 4 8 x -4 $f(x) = \frac{5}{x+4}$		$= \frac{6}{x} - 3$	







		_					
		18	تخدام قائون الـ Sine لحل المثلثات	اس	21 to 36	727]
	فحة 724	3 الص	شرة يشابه المثال المحلول رقم ا	رب جزء من ع	لث وقرب إلى أق	 جد حل كل مثا 	1
				12 - 6 1	ئانت °53 H و °20 =	CHAUN'I A DE	
				150	کانت P = 109° و 57° = کانت P = 109° و 57° =		
					کانت °4 = 50 و 2.5 =		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••		
	1						
19		المثلثية	تمثيل الإزاحات الراسية للتمثيلات البيائية للدواز	20 to 34	757		
19	لة بيانياً		تمثيل الإزاحات الراسية للتمثيلات البيائية للدوار له الموسط لكل دالة مما يلي ثم مث	ور ومعادلة خص	<u>ا</u> لسعة وإزاحة الط		2
19	لة بيانياً			ور ومعادلة خص	<u>ا</u> لسعة وإزاحة الط	4. اذكر الفترة وال يشابه المثال المحل	2
19	لة بيانياً			ور ومعادلة خط حة 754	<u>ا</u> لسعة وإزاحة الط	يشابه المثال المحل	2
19	لة بيانياً		ل الوسط لكل دالة مما يلي ثم مث	ور ومعادلة خص حة 754 27	لسعة وإزاحة الط ول رقم 2 الصف	يشابه المثال المحل) + 2	2
19	لة بيانياً		ل الوسط لكل دالة مما يلي ثم مثا 26. $y = 4 \sin (\theta - 60^{\circ}) - 1$ 28. $y = \tan (\theta + 30^{\circ}) - 2$	ور ومعادلة خط حة 754 27 29	لسعة وإزاحة الطول وقم 2 الصف $y = \cos \frac{1}{2}(\theta - 90)$	يشابه المثال المحل $+2$ $+2$ -5	2
19	لة بيانياً		ل الوسط لكل دالة مما يلي ثم مثا $y = 4 \sin(\theta - 60^{\circ}) - 1$	ور ومعادلة خط حة 754 27 29	لسعة وإزاحة الط ول رقم 2 الصف $y = \cos \frac{1}{2}(\theta - 90)$ $y = 2 \tan 2(\theta + \frac{1}{2})$	يشابه المثال المحل $+2$ $+2$ -5	2
19	لة بيانياً		ل الوسط لكل دالة مما يلي ثم مثا 26. $y = 4 \sin (\theta - 60^{\circ}) - 1$ 28. $y = \tan (\theta + 30^{\circ}) - 2$	ور ومعادلة خط حة 754 27 29	لسعة وإزاحة الط ول رقم 2 الصف $y = \cos \frac{1}{2}(\theta - 90)$ $y = 2 \tan 2(\theta + \frac{1}{2})$	يشابه المثال المحل $+2$ $+2$ -5	2
19	لة بيانياً		ل الوسط لكل دالة مما يلي ثم مثا 26. $y = 4 \sin (\theta - 60^{\circ}) - 1$ 28. $y = \tan (\theta + 30^{\circ}) - 2$	ور ومعادلة خط حة 754 27 29	لسعة وإزاحة الط ول رقم 2 الصف $y = \cos \frac{1}{2}(\theta - 90)$ $y = 2 \tan 2(\theta + \frac{1}{2})$	يشابه المثال المحل $+2$ $+2$ -5	2
19	لة بيانياً		ل الوسط لكل دالة مما يلي ثم مثا 26. $y = 4 \sin (\theta - 60^{\circ}) - 1$ 28. $y = \tan (\theta + 30^{\circ}) - 2$	ور ومعادلة خط حة 754 27 29	لسعة وإزاحة الط ول رقم 2 الصف $y = \cos \frac{1}{2}(\theta - 90)$ $y = 2 \tan 2(\theta + \frac{1}{2})$	يشابه المثال المحل $+2$ $+2$ -5	2
19	لة بيانياً		ل الوسط لكل دالة مما يلي ثم مثا 26. $y = 4 \sin (\theta - 60^{\circ}) - 1$ 28. $y = \tan (\theta + 30^{\circ}) - 2$	ور ومعادلة خط حة 754 27 29	لسعة وإزاحة الط ول رقم 2 الصف $y = \cos \frac{1}{2}(\theta - 90)$ $y = 2 \tan 2(\theta + \frac{1}{2})$	يشابه المثال المحل $+2$ $+2$ -5	2
	لة بيانياً		ل الوسط لكل دالة مما يلي ثم مثا 26. $y = 4 \sin (\theta - 60^{\circ}) - 1$ 28. $y = \tan (\theta + 30^{\circ}) - 2$	ور ومعادلة خط حة 754 27 29	لسعة وإزاحة الط ول رقم 2 الصف $y = \cos \frac{1}{2}(\theta - 90)$ $y = 2 \tan 2(\theta + \frac{1}{2})$	يشابه المثال المحل $+2$ $+2$ -5	2







20	إثبات المتطابقات المثلثية عبر استخدام متطابقات المجموع والفرق	19 to 31	797	
	المحلول ررقم 1 الصفحة 788	لي: يشابه المثال	حة كل متطابقة مما ي	43. أثبت صد
	8. $\cos^2 \theta + \tan^2 \theta \cos^2 \theta = 1$	9.	$\cot \theta \cot \theta + \tan \theta$	$= \csc^2 \theta$
	10. $1 + \sec^2 \theta \sin^2 \theta = \sec^2 \theta$	11.	$\sin \theta \sec \theta \cot \theta = 1$	
	12. $\frac{1-\cos\theta}{1+\cos\theta} = (\csc\theta - \cot\theta)$)2 13.	$\frac{1-2\cos^2\theta}{\sin\theta\cos\theta}=\tan\theta$	$-\cot \theta$

انتهى النموذج