

امتحان تجريبي للتدريب على امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14:19:25 2026-06-15

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: مدرسة أنس بن النضر الحلقة الثالثة بنين

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثالث

امتحان تجريبي للتدريب على امتحان نهاية العام

1

أسئلة وزارية سابقة على هيكل

2

أسئلة متوقعة للامتحان 2026م بدون حل

3

ورقة عمل الوحدة الرابعة الدوال المثلثية

4

ملزمة هيكل ريفيل 2026

5



مدرسة أنس بن النضر الحلقة الثالثة بنين

إمْتِحَانُ تَجْرِبِيٍّ لِلتَّدْرِيبِ عَلَى امْتِحَانِ نِهَآيَةِ الْفَصْلِ الدَّرَاسِيِّ الثَّالِثِ
2026-الصف 12 عام

المراجع Reviewer		المقَدَّر Marker		رقم السؤال Question No.
الاسم Name	الدرجة Mark	الاسم Name	الدرجة Mark	
	العام		Stream	
الرياضيات		Subject		Q.1
				المادة

	الدرجة الكلية Total
100	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

100

Question

1

السؤال

حول لأبسط صورة

$$\frac{ab^2 - 5ab}{(5 + b)(5 - b)}$$

A

$$-\frac{a}{5 + b}$$

B

$$-\frac{ab}{5 + b}$$

C

$$\frac{ab}{5 - b}$$

D

$$\frac{ab}{5 + b}$$

Question

2

السؤال

بسط

$$\frac{18xy^3}{7a^2b^2} \div \frac{12x^2y}{35a^2b}$$

A

$$\frac{15y^2b}{2x}$$

B

$$\frac{15y^2}{2xb}$$

C

$$\frac{6y^2}{x^2b}$$

D

$$\frac{15y^3}{2xb^2}$$

Question	3	السؤال
		بسط
		$\frac{\frac{x^2 - y^2}{y^2 - 49}}{\frac{y - x}{y + 7}}$
A		$\frac{x - y}{7 + y}$
B		$\frac{x + y}{y - 7}$
C		$\frac{x + y}{7 - y}$
D		$-\frac{(x + y)}{7 + y}$

Question	4	السؤال
		بسط
		$\frac{3a^2}{16b^2} - \frac{8x}{5a^3b}$
A		$\frac{15a^5 - 8x}{80a^3b^2}$
B		$\frac{3a^2 - 8x}{16b^2 - 5a^3b}$
C		$\frac{15a^2 - 128x}{80a^3b^2}$
D		$\frac{15a^5 - 128bx}{80a^3b^2}$

السؤال	5	Question
بسط	$\frac{x-1}{x^2-x-6} - \frac{4}{5x+10}$	
A	$\frac{x-5}{x^2-6x-16}$	
B	$\frac{x-17}{5(x-3)(x+2)}$	
C	$\frac{x+7}{5x^2-5x-30}$	
D	$\frac{5x+7}{5(x-3)(x+2)}$	

السؤال	6	Question
خط التقارب الأفقي للتمثيل البياني للدالة : $f(x) = \frac{3}{x+2} + 1$		
A	$y = 1$	
B	$y = -1$	
C	$x = 2$	
D	$x = -2$	

السؤال	7	Question
حدد قيمة x التي تجعل كل دالة غير معرّفة. $f(x) = \frac{2}{x-1}$		
A	4	
B	3	
C	2	
D	1	

السؤال	8	Question
اذكر المجال والمدى للدالة $f(x) = \frac{2}{x-4} + 2$		
A	المجال: $\{x x \neq 4\}$ ، المدى: $\{y y \neq 2\}$	
B	المجال: $\{x x \neq -4\}$ ، المدى: $\{y y \neq 2\}$	
C	المجال: $\{x x \neq 4\}$ ، المدى: $\{y y \neq -2\}$	
D	المجال: $\{x x \neq 2\}$ ، المدى: $\{y y \neq 4\}$	

السؤال	Question	9
أوجد المقارب الأفقي والمقارب الرأسي للدالة $f(x) = \frac{2x+1}{x-3}$		
A	$y = 2, x = 3$	
B	$y = -2, x = -3$	
C	$y = -2, x = 3$	
D	$y = 2x + 1, x = -\frac{1}{2}$	

السؤال	Question	10
أوجد أصفار الدالة التالية:		
$f(x) = \frac{x^2 - x - 6}{x + 1}$		
A	$x = 3, x = -2$	
B	$x = -1, x = 3$	
C	$x = 2, x = -3$	
D	$x = 1, x = -6$	

السؤال	Question	11
حدد خط التقارب المائل للدالة:		
$f(x) = \frac{x^4 + 3x^3}{x^3 - 1}$		
A	$y = x$	
B	$y = x + 3$	
C	$y = x - 3$	
D	لا يوجد خط تقارب مائل	

Question	12	السؤال
$f(x) = \frac{x^2 + 4x - 5}{x + 5}$ حدد نقطة الانفصال (الفجوة) إن وجدت.		
A		$x = 5$
B		$x = -5$
C		$x = 9$
D		لا توجد فجوة

Question	13	السؤال
$\frac{4}{x+3} + \frac{5}{6} = \frac{23}{18}$ حل المعادلة		
A		3
B		6
C		9
D		12

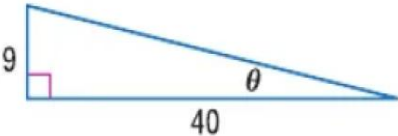
Question	14	السؤال
$\frac{7n}{3n+3} - \frac{5}{4n-4} = \frac{3n}{2n+2}$ حل المعادلة		
A		$n = 1$
B		$n = 3$ أو $n = -\frac{1}{2}$
C		$n = 1$ أو $n = -1$
D		$n = -3$ أو $n = \frac{1}{2}$

Question	15	السؤال
عند رسم الزاوية $\theta = 610^\circ$ في الوضع القياسي ، ما الربع الذي تقع فيه ؟		
A		الاول
B		الثاني
C		الثالث
D		الرابع

السؤال	16	Question
حدد زاوية ذات قياس موجب وزاوية ذات قياس سالب تشتركان في ضلع الانتهاء مع الزاوية 400° —.		
A	$-40^\circ , 320^\circ$	
B	$-320^\circ , 40^\circ$	
C	$-140^\circ , 220^\circ$	
D	$-220^\circ , 140^\circ$	

السؤال	17	Question
أعد كتابة 300° بالراديان		
A	$\frac{3\pi}{5}$	
B	$\frac{4\pi}{3}$	
C	$\frac{2\pi}{3}$	
D	$\frac{5\pi}{3}$	

السؤال	18	Question
القوارب النهرية ناعور القارب النهري له قطر 7.2 m . جد طول القوس للدائرة التي يصنعها الناعور عندما 300° .		
A	18.84 m	
B	15.70 m	
C	22.61 m	
D	12.56 m	

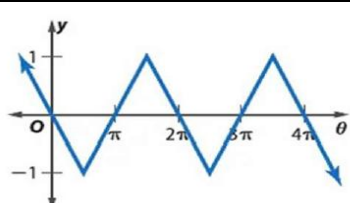
Question	19	السؤال
أوجد : $\csc(\theta) =$ 		
A	$\frac{41}{9}$	
B	$\frac{40}{9}$	
C	$\frac{9}{41}$	
D	$\frac{41}{40}$	

Question	20	السؤال
إذا علمت أن $\tan(\theta) = \frac{3}{4}$، فأوجد قيمة $\sec(\theta)$.		
A	$\frac{5}{4}$	
B	$\frac{4}{5}$	
C	$\frac{5}{3}$	
D	$\frac{3}{4}$	

Question	21	السؤال
أوجد زاوية المرجع للزاوية 210°.		
A	30	
B	60	
C	120	
D	150	

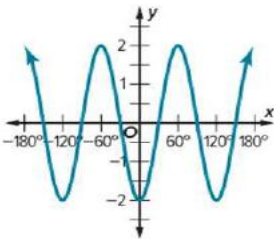
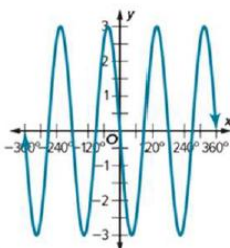
Question	22	السؤال
جد القيمة الدقيقة للنسبة المثلثية:		
$\csc\left(\frac{5\pi}{6}\right)$		
A	2	
B	$\sqrt{3}$	
C	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$	
D	-2	

Question	23	السؤال
يتقاطع ضلع الانتهاء للزاوية θ في الوضع القياسي مع دائرة الوحدة عند النقطة $P\left(\frac{6}{10}, -\frac{8}{10}\right)$. أوجد $\sin(\theta)$ و $\cos(\theta)$.		
A	$\sin(\theta) = -\frac{8}{10}, \cos(\theta) = \frac{6}{10}$	
B	$\sin(\theta) = \frac{8}{10}, \cos(\theta) = \frac{6}{10}$	
C	$\sin(\theta) = -\frac{6}{10}, \cos(\theta) = \frac{8}{10}$	
D	$\sin(\theta) = \frac{6}{10}, \cos(\theta) = -\frac{8}{10}$	

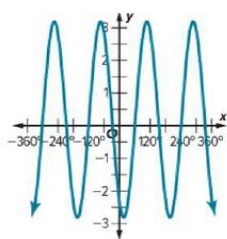
Question	24	السؤال
حدد الفترة		
		
A	π	
B	$\frac{\pi}{2}$	
C	$\frac{3\pi}{2}$	
D	2π	

السؤال	25	Question
جد القيمة الدقيقة		$\sin\left(\frac{11\pi}{4}\right)$
A	$\frac{1}{2}$	
B	$-\frac{1}{2}$	
C	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	
D	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	

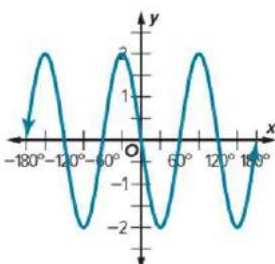
السؤال	26	Question
حدد السعة والفترة للدالة $y = \cos(\theta)$		
A	السعة 1 ، الفترة 2π	
B	السعة 2 ، الفترة π	
C	السعة = 1 ، الفترة 360°	
D	السعة 2 ، الفترة 2π	

السؤال	27	Question
التمثيل البياني للدالة $y = -2\sin(3\theta)$		
A		
B		

C



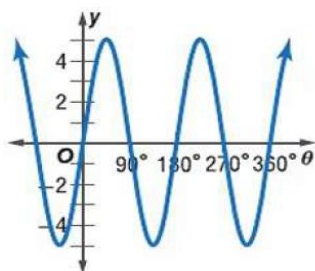
D



Question

28

السؤال



حدد السعة والفترة والمعادلة التي تمثل الرسم البياني

A

 $y = 5 \sin(2\theta)$ السعة 5، الفترة 180°

B

 $y = 5 \cos(2\theta)$ السعة 5، الفترة 90°

C

 $y = 2 \sin(5\theta)$ السعة 4، الفترة 180°

D

 $y = 5 \sin(\theta)$ السعة 10، الفترة 360°

Question

29

السؤال

الفترة للدالة : $y = \tan\left(\frac{2\theta}{3}\right)$

A

90

B

180

C

270

D

360

السؤال	30	Question
حدد خطوط التقارب للدالة $y = \csc(2\theta)$.		
A	$0^\circ, \pm 90^\circ, \pm 180^\circ, \pm 270^\circ, \dots$	
B	$\pm 45^\circ, \pm 135^\circ, \pm 225^\circ, \dots$	
C	$0^\circ, \pm 180^\circ, \pm 360^\circ, \dots$	
D	$\pm 30^\circ, \pm 150^\circ, \pm 330^\circ, \dots$	

