

أسئلة وزارية سابقة على هيكل



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: 14:15:53 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: المتولي الأشقر

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

أسئلة متوقعة للامتحان 2026م بدون حل

1

ورقة عمل الوحدة الرابعة الدوال المثلثية

2

ملزمة هيكل ريفيل 2026

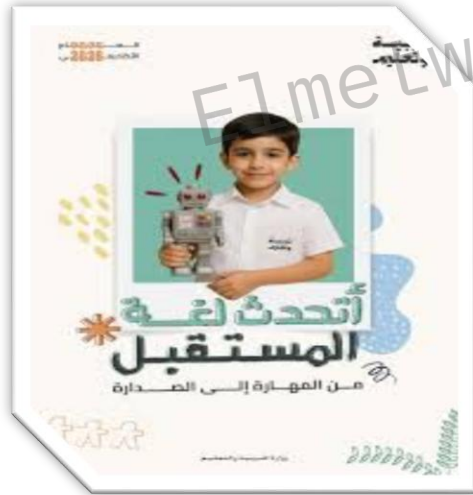
3

ملزمة هيكل 2026

4

إجابات وفق هيكل الرياضيات 2026

5



أسئلة وزارية سابقة على هيكل

الفصل الدراسي الثالث

الصف الثاني عشر عام

2026/2025

أ / المتولي الأشقر

ما أبسط صورة للتعبير النسبي ؟ $\frac{5-a}{a^2-a-20}$

a) $\frac{5-a}{a-4}$

b) $\frac{1}{a+4}$

c) $\frac{5-a}{a+4}$

d) $-\frac{1}{a+4}$

أبسط صورة للتعبير $\frac{6c}{5d} \times \frac{15cd^2}{8a}$

a) $\frac{90c^2d^2}{40ad}$

b) $\frac{9c^2d}{4a}$

c) $\frac{9cd^2}{4ad}$

d) $\frac{9cd}{4ad}$

حوّل التعبير لأبسط صورة $\frac{a^2-b^2}{3} \div \frac{a+b}{12}$

a) $\frac{1}{(a-b)}$

b) $\frac{1}{4(a-b)}$

c) $4(a-b)$

d) $\frac{4}{(a+b)}$

حوّل الكسر المركب لأبسط صورة.

$$\frac{(x+3)^2}{x^2-16} \cdot \frac{x+3}{x+4}$$

A $\frac{x+3}{x+4}$

C $\frac{x+3}{x-4}$

B $\frac{1}{x-4}$

D $\frac{x-4}{x+3}$

Simplify the expression

$$\frac{4x}{x^2 + 9x + 18} + \frac{5}{x + 6}$$

بسط التعبير

$$\frac{4x}{x^2 + 9x + 18} + \frac{5}{x + 6}$$

☐ $\frac{4x + 5}{(x + 3)(x + 6)}$

.a

☐ $\frac{9x + 15}{(x + 3)(x + 6)}$

.b

☐ $\frac{3(3x + 1)}{(x + 3)(x + 6)}$

.c

☐ $\frac{4x + 5}{x^2 + 10x + 24}$

.d

مجال الدالة

$$y = \frac{5}{x + 3}$$

- a) مجموعة الأعداد الحقيقية b) مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا 5
- c) مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا -3 d) مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا 3

Identify the vertical asymptote of the function $y = \frac{3}{x-1} - 2$.

حدد خط التقارب الرأسي للدالة $y = \frac{3}{x-1} - 2$.

☐ $y = 1$

.a

☐ $x = 1$

.b

☐ $y = -2$

.c

☐ $x = -2$

.d

Identify the vertical asymptote of the function

$$y = \frac{5}{x-4} - 2.$$

حدد خط التقارب الرأسي للدالة

$$y = \frac{5}{x-4} - 2$$

☐ $y = -2$

.a

☐ $x = -2$

.b

☐ $x = 4$

.c

☐ $y = 4$

.d

Find the range of the function

$$g(x) = \frac{5}{3(x-1)} - 2.$$

أوجد المدى للدالة

$$g(x) = \frac{5}{3(x-1)} - 2$$

☐ $\{g(x) | g(x) \neq -2\}$

.a

☐ $\{g(x) | g(x) \neq 2\}$

.b

☐ $\{g(x) | g(x) \neq -1\}$

.c

☐ $\{g(x) | g(x) \neq 1\}$

.d

$$f(x) = \frac{x^2 + 3x - 10}{x + 2}$$

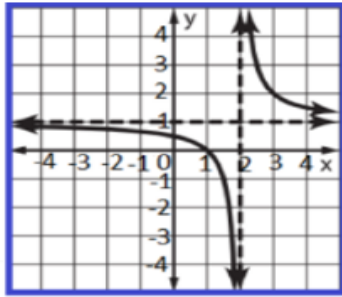
حدد معادلات خطوط التقارب الرأسية للتمثيل البياني

a) $x = 2$

b) $x = 10$

c) $x = -2$

d) $x = -5$



ما هي المعادلة الموضحة بالتمثيل البياني

A	$y = \frac{1}{x+2} + 1$
B	$y = \frac{1}{x-2} + 1$
C	$y = \frac{1}{x-1} + 2$
D	$y = \frac{1}{x+1} + 2$

حدد خطوط التقارب للدالة $f(x) = \frac{x+2}{x(x-5)}$

A	$x = 0, x = 5, y = 1$
B	$x = 0, x = -5, y = 1$
C	$x = 0, x = -5, y = 0$
D	$x = 0, x = 5, y = 0$

Determine any vertical and horizontal asymptotes for

$$h(x) = \frac{x^2 - 9}{4x^2 - 4}$$

حدّد أي خطوط تقارب رأسية وأفقية لـ

$$h(x) = \frac{x^2 - 9}{4x^2 - 4}$$

☐ $x = -1, x = 1, y = -\frac{1}{4}$

.a

☐ $x = -2, x = 2, y = \frac{1}{4}$

.b

☐ $x = -3, x = 3, y = -\frac{1}{4}$

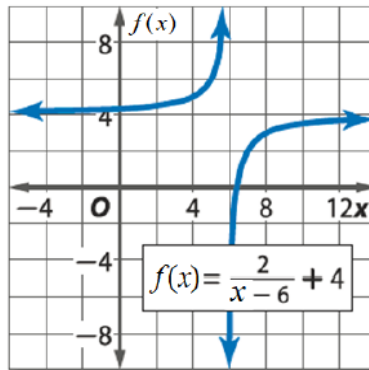
.c

☐ $x = -1, x = 1, y = \frac{1}{4}$

.d

Identify the asymptotes of $f(x)$.

حدّد خطوط التقارب للدالة $f(x)$.



☐ $x = -4, y = -6$

.a

☐ $x = -6, y = -4$

.b

☐ $x = 6, y = 4$

.c

☐ $x = 4, y = 6$

.d

Determine the value of x that represents

حدد قيمة x التي تمثل فجوة في التمثيل البياني

a hole in the graph of $f(x) = \frac{x^2+6x+5}{x+5}$.

للدالة $f(x) = \frac{x^2+6x+5}{x+5}$

☐ $x = -1$

.a

☐ $x = -5$

.b

☐ $x = 5$

.c

☐ $x = 1$

.d

Solve the equation

$$\frac{5}{y-2} + 2 = \frac{17}{6}$$

حل المعادلة

$$\frac{5}{y-2} + 2 = \frac{17}{6}$$

☐ $y = 6$

.a

☐ $y = \frac{32}{5}$

.b

☐ $y = \frac{15}{4}$

.c

☐ $y = 8$

.d

إذا كانت $2a - \frac{3}{a} = 5$ فما قيم a التي تحقق المعادلة ؟

a) $a = 3, \frac{-1}{2}$

b) $-3, \frac{1}{2}$

c) $2, 3$

d) $-2, -3$

Solve the equation

$$\frac{3}{n-5} = \frac{8}{n}$$

حل المعادلة

$$\frac{3}{n-5} = \frac{8}{n}$$

A	$n = 8$
B	$n = 0$
C	$n = 4$
D	$n = 5$

A -1

B 1

C 5

D 7

جد حل: $\frac{2}{x-3} - \frac{4}{x+3} = \frac{8}{x^2-9}$

جد حل: $\frac{2}{5x} - \frac{1}{2x} = -\frac{1}{2}$

A $\frac{1}{10}$

B $\frac{1}{5}$

C $\frac{1}{4}$

D $\frac{1}{2}$

Solve the equation $\frac{2}{x+1} = \frac{4}{x}$.حل المعادلة $\frac{2}{x+1} = \frac{4}{x}$

☐ $x = -\frac{1}{2}$

.a

☐ $x = -2$

.b

☐ $x = \frac{1}{2}$

.c

☐ $x = 2$

.d

Find an angle with a positive measure and an angle with a negative measure that are coterminal with the angle -45° .

أوجد زاوية ذات قياس موجب وزاوية ذات قياس سالب تشتركان في ضلع الانتهاء مع الزاوية -45° .

☐ a. $-315^\circ, 135^\circ$

☐ b. $-225^\circ, 315^\circ$

☐ c. $-405^\circ, 315^\circ$

☐ d. $-135^\circ, 45^\circ$

حدد جميع الزوايا المتشاركة في الانتهاء مع الزاوية $-\frac{3\pi}{4}$

A) $-\frac{3\pi}{4} + 2n\pi$

B) $-\frac{3\pi}{4} + n\pi$

C) $\frac{3\pi}{4} + 2n\pi$

D) $\frac{3\pi}{4} + n\pi$

Identify the angle that is coterminal
with the angle $-\frac{\pi}{5}$.

حدد الزاوية المشتركة في ضلع الانتهاء مع
الزاوية $-\frac{\pi}{5}$.

☐ $\frac{\pi}{5} + n\pi$

a.

☐ $-\frac{\pi}{5} + 2n\pi$

b.

☐ $\frac{\pi}{5} + 2n\pi$

c.

☐ $-\frac{\pi}{5} + n\pi$

d.

عند تحويل القياس $\frac{5\pi}{4}$ الى درجات يكون :

a) 135°

b) 225°

c) 195°

d) 120°

قياس الزاوية -60° بالراديان تساوي

a) $\frac{-\pi}{3}$

b) $\frac{\pi}{3}$

c) $\frac{-\pi}{60}$

d) $\frac{\pi}{60}$

أعد كتابة $\frac{2\pi}{9}$ راديان بقياس الدرجة.

- a) 20°
- b) 80°
- c) 40°
- d) 60°

A) $\frac{\pi}{15}$

B) $\frac{14\pi}{45}$

C) $\frac{7\pi}{45}$

D) $\frac{\pi}{3}$

أي من قياسات الراديان الآتية يساوي 56° ؟

إذا كان قياس زاوية بالدرجات هو 45° فإن قياسها بالراديان هو

A	$\frac{\pi}{3}$
B	$\frac{\pi}{2}$
C	$\frac{\pi}{4}$
D	$\frac{2\pi}{3}$

Rewrite $\frac{5\pi}{6}$ in the degree measure.

أعد كتابة $\frac{5\pi}{6}$ بقياس الدرجة.

a. 60°

☐

b. 30°

☐

c. 150°

☐

d. 2.6°

☐

Rewrite 120° in the radian measure.

أعد كتابة 120° بقياس الراديان.

A

$$\frac{5\pi}{6}$$

B

$$\frac{3\pi}{2}$$

C

$$\frac{2\pi}{3}$$

D

$$\frac{3\pi}{4}$$

أوجد طول القوس المحصور بقياس زاوية مركزية $\theta = 120^\circ$ في دائرة قطرها $r = 9 \text{ cm}$ لأقرب عدد صحيح.

a) 1080 cm

b) 19 cm

c) 9 cm

d) 85 cm

أوجد طول قوس محصور في دائرة نصف قطرها 6 cm إذا كانت الزاوية المركزية $\theta = \frac{\pi}{3}$.

a) π

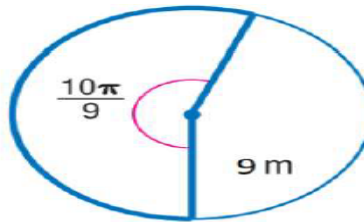
b) 2π

c) 3π

d) 6π

Find the length of the arc. Round to the nearest tenth.

أوجد طول القوس. قرب إلى أقرب جزء من عشرة.



a. 15.7 m

☐

b. 314.1 m

☐

c. 94.4 m

☐

d. 31.4 m

☐

A circle has a diameter of 10 cm. Find the arc length if the central angle is 135° . Round to the nearest tenth.

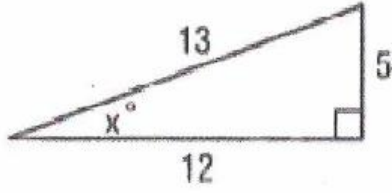
دائرة قطرها 10 cm. أوجد طول القوس إذا كانت الزاوية المركزية تساوي 135° . قرب إلى أقرب جزء من عشرة.

A	23.6 cm
B	1350 cm
C	11.8 cm
D	117.8 cm

A circle has a diameter of 6 cm. Find the arc length if the central angle is 90° . Round to the nearest tenth.

دائرة قطرها 6 cm. أوجد طول القوس إذا كانت الزاوية المركزية تساوي 90° . قرب إلى أقرب جزء من عشرة.

A	9.4 cm
B	270.0 cm
C	4.7 cm
D	2.4 cm



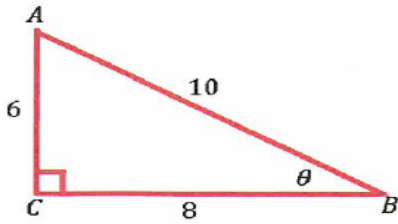
قيمة $\cot x$ في الشكل

a) $\frac{12}{13}$

b) $\frac{12}{5}$

c) $\frac{13}{12}$

d) $\frac{5}{12}$



معتمدا على المثلث $\triangle ABC$ القائم في C
المرسوم جانبا فان $\csc \theta$ تساوي

a) $\frac{5}{4}$

b) $\frac{5}{3}$

c) $\frac{4}{5}$

d) $\frac{3}{5}$

a) $\frac{3\sqrt{7}}{4}$

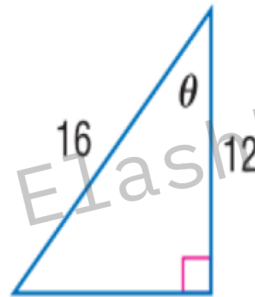
Find the value of $\cos \theta$.

أوجد قيمة $\cos \theta$.

b) $\frac{3}{4}$

c) $\frac{4}{3}$

d) $\frac{\sqrt{7}}{4}$



If $\sin A = \frac{3}{5}$, find $\cos A$.

إذا كان $\sin A = \frac{3}{5}$ ، فأوجد قيمة $\cos A$.

A	$\frac{5}{3}$
B	$\frac{3}{4}$
C	$\frac{4}{3}$
D	$\frac{4}{5}$

Find the reference angle of $\frac{11\pi}{3}$.

أوجد زاوية المرجع لـ $\frac{11\pi}{3}$.

☐ $\frac{\pi}{6}$

a.

☐ $\frac{\pi}{3}$

b.

☐ $\frac{5\pi}{3}$

c.

☐ $\frac{2\pi}{3}$

d.

أوجد زاوية المرجع لـ 225° .

- | | |
|---|-------------|
| A | 30° |
| B | 45° |
| C | 60° |
| D | 120° |

حدد الربع الذي تقع فيه الزاوية θ التي تحقق المتباينات $\cos \theta < 0$, $\sin \theta < 0$.

- | | |
|-----------|-----------|
| a) الأول | b) الثاني |
| c) الثالث | d) الرابع |

ما الزاوية التي تكون قيمة ظلها وقيمة $\sin$ سالبتين؟

A 65°

C 265°

B 120°

D 310°

الاختيار من متعدد افترض أن θ زاوية في وضع قياسي حيث $\cos \theta > 0$. في أي ربع / أرباع يقع ضلع الانتهاء لـ θ ؟

F الأول

G الثاني

H الثالث

J الأول والرابع

Find the value of the expression:

$$\tan\left(-\frac{5\pi}{4}\right)$$

أوجد قيمة التعبير:

$$\tan\left(-\frac{5\pi}{4}\right)$$

☐ $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

a

☐ 1

b

☐ $\frac{\sqrt{2}}{2}$

c

☐ -1

d

Find the value of the expression:

$$\cos\frac{7\pi}{6}$$

أوجد قيمة التعبير:

$$\cos\frac{7\pi}{6}$$

☐ $-\frac{1}{2}$

a

☐ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

b

☐ $\frac{1}{2}$

c

☐ $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

d

أوجد القيمة الدقيقة لـ $\tan \frac{\pi}{12}$

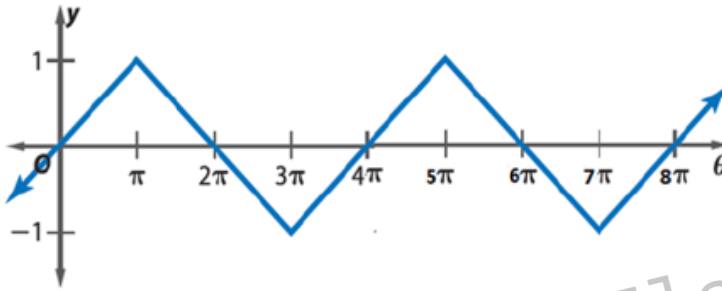
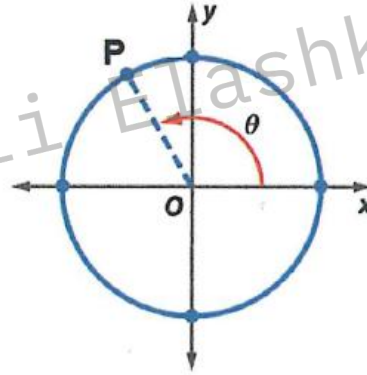
A	$2 + \sqrt{3}$
B	$\sqrt{3}$
C	$2 - \sqrt{3}$
D	$\sqrt{3} - 2$

أوجد قيمة $\cot \frac{5\pi}{6}$. Find the value of $\cot \frac{5\pi}{6}$.

A	$\frac{-\sqrt{3}}{2}$
B	$\frac{-\sqrt{3}}{3}$
C	$-\sqrt{3}$
D	$\frac{-1}{3}$

النقطة $P\left(-\frac{9}{41}, \frac{40}{41}\right)$ تقع على دائرة الوحدة. ماذا تمثل القيمة $\frac{-9}{40}$ ؟

- a) $\tan \theta$
- b) $\cot \theta$
- c) $\sin \theta$
- d) $\cos \theta$

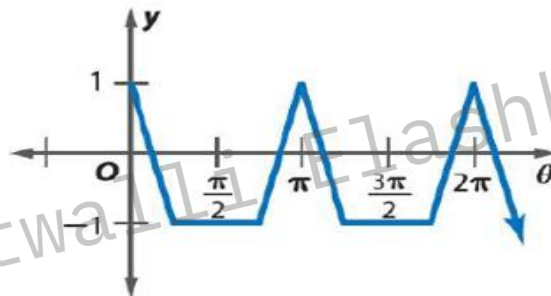


حدد فترة الدالة.

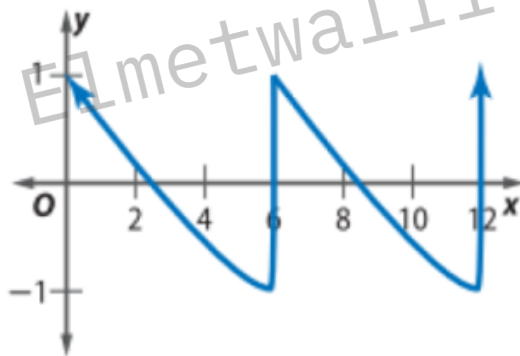
A	2π
B	π
C	3π
D	4π

Determine the period of the function.

حدد فترة الدالة.



- a. $\frac{3\pi}{2}$ ☐
- b. π ☐
- c. 2π ☐
- d. $\frac{\pi}{2}$ ☐



حدد فترة الدالة.

A	5
B	12
C	6
D	10

أوجد فترة الدالة $y = 3 \sin \frac{3\theta}{2}$

a) 240°

b) 120°

c) 270°

d) 60°

a) 900°

b) 450°

c) 72°

d) 144°

أوجد فترة الدالة $y = 4 \cos \frac{5\theta}{2}$

إذا كانت $y = \cos 4\theta$ فأوجد كل من السعة والفترة على التوالي

a) 4 , 90°

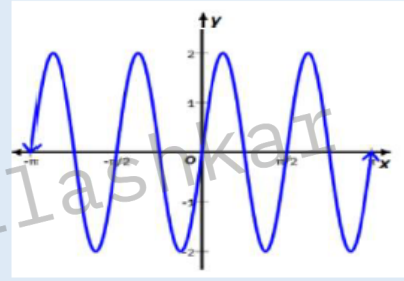
b) 1 , 360°

c) 4 , 180°

d) 1 , 90°

Identify the equation of the graph

حدد المعادلة التي يمثلها التمثيل البياني



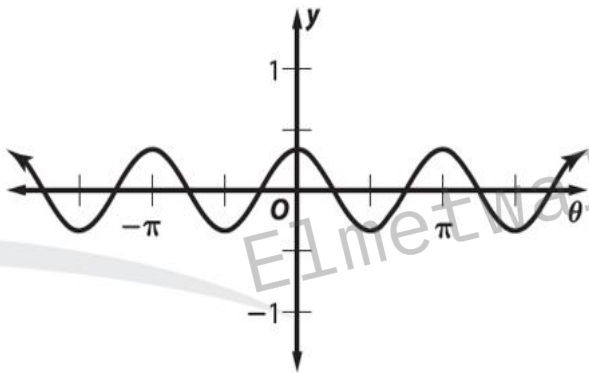
(a) $y = 2 \sin 4x$

(b) $y = 4 \sin 2x$

(c) $y = 2 \sin x$

(d) $y = 4 \sin x$

حدد المعادلة الخاصة بالتمثيل البياني.



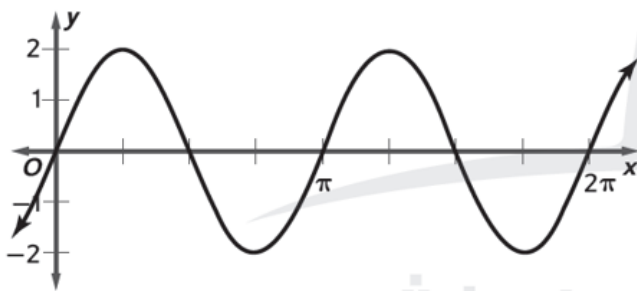
A $y = 3 \cos 2\theta$

C $y = 3 \cos \frac{1}{2}\theta$

B $y = \frac{1}{3} \cos 2\theta$

D $y = \frac{1}{3} \cos \frac{1}{2}\theta$

حدد المعادلة التي يمثلها التمثيل البياني.



A $y = \frac{1}{2} \sin 4x$

C $y = 2 \sin 2x$

B $y = \frac{1}{4} \sin 2x$

D $y = 4 \sin \frac{1}{2}x$