

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



نموذج توقعات أسئلة الامتحان النهائي

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20:01:05 2024-05-28

إعداد: عبد الله السباعي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف العاشر المتقدم"

روابط مواد الصف العاشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث

| | |
|--|---|
| نموذج توقعات أسئلة الامتحان النهائي | 1 |
| تجميعه أسئلة وفق الهيكل الوزاري | 2 |
| حل تجميعه صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل | 3 |
| تجميعه أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل | 4 |
| تجميعه أسئلة الكتاب وفق الهيكل الوزاري | 5 |

توقعات عاشر متقدم ف3 2024

عبدالله السباعي

رحم الله أبي وأمي وزوجتي وموتانا وموتى المسلمين

نموذج توقعات 10 متقدم- رياضيات - ف3 2024

1- ما أبسط صورة للعبارة النسبية $\frac{5-c}{c^2-c-20}$ ؟

$\frac{5-c}{c+4}$ C $\frac{5-c}{c-4}$ A
 $-\frac{1}{c+4}$ D $\frac{1}{c+4}$ B

تبسيط العبارة $\frac{x-y}{a+b} \div \frac{x^2-y^2}{a^2-b^2}$ يكون

A) $\frac{x+y}{a-b}$ B) $\frac{a-b}{x+y}$ C) $\frac{a+b}{x-y}$ D) $\frac{a+b}{x+y}$ -2

نموذج توقعات 10 متقدم- رياضيات - ف3 2024

تبسيط العبارة $\frac{4x}{x^2+9x+18} + \frac{5}{x+6}$ يكون **-3**

A) $\frac{4x+15}{(x+3)(x+6)}$

B) $\frac{9x+3}{(x+3)(x+6)}$

C) $\frac{9x+15}{(x+3)(x-6)}$

D) $\frac{9x+15}{(x+3)(x+6)}$

تبسيط التعبير $\frac{7b}{12a} - \frac{1}{18ab^3}$

A) $\frac{7b-1}{12a-18b^3}$

B) $\frac{21b^4-2}{36ab^3}$

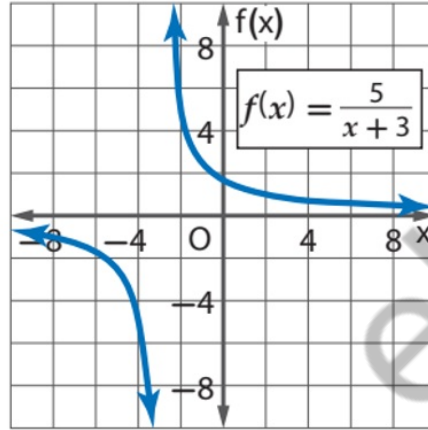
C) $\frac{21b^4-2}{24ab^3}$

D) $\frac{21b^4-2}{36ab^2}$ **-4**

نموذج توقعات 10 متقدم- رياضيات - ف3 2024

خط التقارب الرأسى والأفقى للدالة الموضحة

-5



- A. $y = -3$, $x = 0$
- B. $y = 0$, $x = 3$
- C. $y = 0$, $x = -3$
- D. $y = 3$, $x = 0$

اختيار من متعدد: ما معادلة خط التقارب الرأسى للدالة

-6

$$f(x) = \frac{x+1}{x^2+3x+2} \text{ النسبية ؟}$$

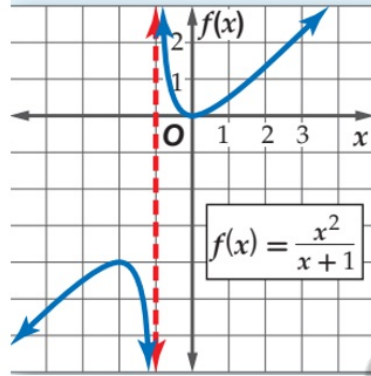
$x = 1$ C

$x = -2$ A

$x = 2$ D

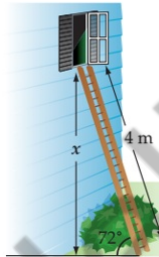
$x = -1$ B

نموذج توقعات 10 متقدم- رياضيات - ف3 2024



7- خط التقارب الأفقى للدالة الموضحة .

- A. $y = 0$
- B. $y = -1$
- C. $x = -1$
- D. لا يوجد



8- **سلائم:** سُلَّم طوله 4m يستند إلى جدار منزل بزاوية ارتفاع قياسها 72° . ما ارتفاع قَمَّة السلم عن الأرض؟

a) $\frac{4}{\sin 72}$

b) $4 \times \sin 72$

c) $4 \times \cos 72$

d) $\frac{4}{\cos 72}$

نموذج توقعات 10 متقدم- رياضيات - ف3 2024

9- معتبراً $\angle A$ زاوية حادة في مثلث قائم الزاوية

إذا كان $\tan A = \frac{20}{21}$ ، فما قيمة $\cos A$ ؟

a) $\frac{21}{20}$

b) $\frac{20}{29}$

c) $\frac{29}{20}$

d) $\frac{21}{29}$

10- زاوية المرجع للزاوية -250 هي

A) -130

B) 50

C) 250

D) 70

نموذج توقعات 10 متقدم- رياضيات - ف3 2024

11- أوجد ناتج $\sec \frac{11\pi}{6}$

A) $\frac{2}{\sqrt{3}}$

B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

C) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

D) $\frac{\sqrt{3}}{1}$

12- ناعور القارب النهري له قطر 7.2 متر أوجد طول القوس للدائرة التي يصنعها الناعور عندما يدور 300°

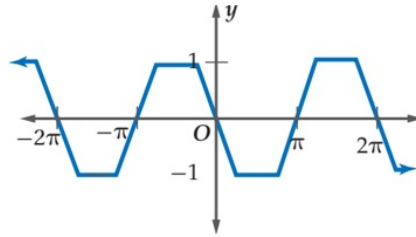
A) 3.8 m

B) 18.8m

C) 8.3m

D) 9m

نموذج توقعات 10 متقدم- رياضيات - ف3 2024



13- أوجد طول الدورة للدالة الممثلة بيانياً في الشكل المجاور.

A) 2π

B) π

C) $\frac{1}{4}\pi$

D) 3π

14- أوجد السعة والدورة للدالة التالية $y = -2\sin\frac{2}{5}(\theta + 90^\circ)$

(a) السعة 2- وطول الدورة 900°

(b) السعة 2 وطول الدورة 900°

(c) السعة 2- وطول الدورة 144°

(d) السعة 2 وطول الدورة 144°

نموذج توقعات 10 متقدم- رياضيات - ف3 2024

Find the value of the expression:

$$\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right).$$

أوجد قيمة التعبير:

$$\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$$

-15

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

.c

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

.a

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

.d

$$-\frac{\pi}{2}$$

.b

اختيار من متعدد: أي مما يأتي لا يكافئ $\cos \theta$ ،
حيث $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ ؟

-16

$$\cot \theta \sin \theta \quad \mathbf{C}$$

$$\frac{\cos \theta}{\cos^2 \theta + \sin^2 \theta} \quad \mathbf{A}$$

$$\tan \theta \csc \theta \quad \mathbf{D}$$

$$\frac{1 - \sin^2 \theta}{\cos \theta} \quad \mathbf{B}$$

نموذج توقعات 10 متقدم- رياضيات - ف3 2024

-17

أوجد القيمة الدقيقة لكل من النسب المثلثية الآتية:

$$180^\circ < \theta < 270^\circ, \cot \theta = \frac{1}{4}, \text{ csc } \theta$$

A) $-\frac{4}{\sqrt{17}}$

B) $-\frac{\sqrt{17}}{4}$

C) $\frac{1}{\sqrt{17}}$

D) $-\sqrt{17}$

-18

إذا كانت r تتغير تغيراً مشتركاً مع t, v وكانت $r=70$ عندما $v=10, t=4$ فإن قيمة r عندما $V=2, t=8$ تكون

a)28

b)70

c)32

d)87.5

نموذج توقعات 10 متقدم- رياضيات - ف3 2024

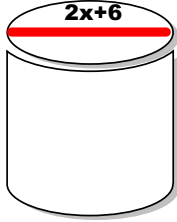
-19

إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية θ المرسومة في الوضع القياسي يمر بالنقطة $(-3, -4)$ فإن $\tan \theta$ تساوي

| | | | | | | | |
|----------------|---|----------------|---|---------------|---|---------------|---|
| $\frac{-4}{3}$ | د | $\frac{-3}{4}$ | ج | $\frac{4}{3}$ | ب | $\frac{3}{4}$ | أ |
|----------------|---|----------------|---|---------------|---|---------------|---|

نموذج توقعات 10 متقدم- رياضيات - ف3 2024

الجزء الكتابي



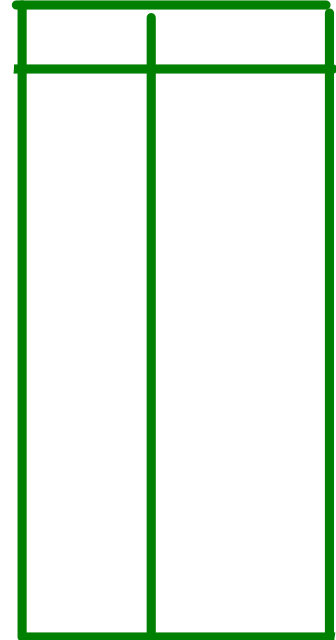
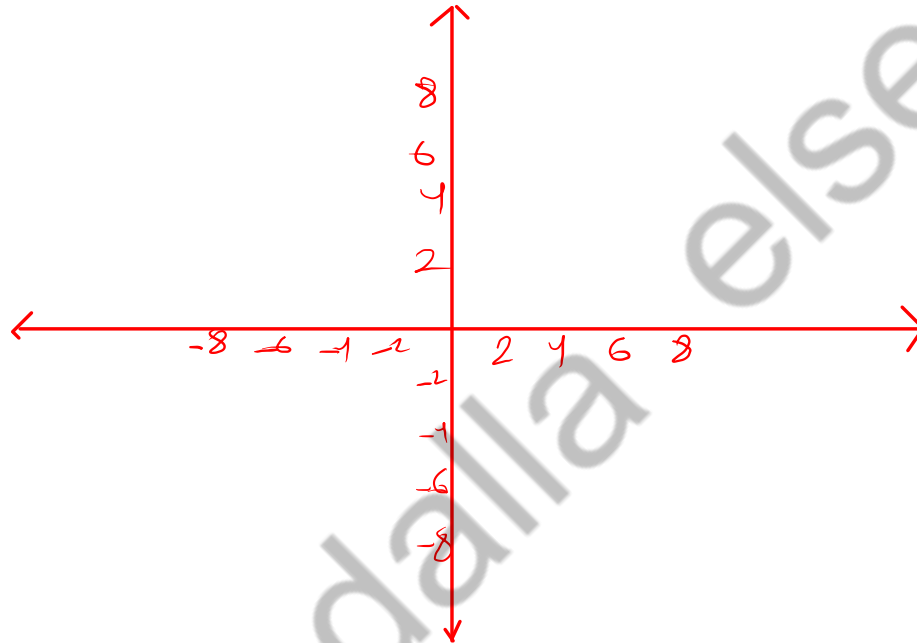
1- يبلغ حجم الأسطوانة الموضحة على اليسار

جد ارتفاع الأسطوانة $(x + 3)(x^2 - 3x - 18)\pi$

نموذج توقعات 10 متقدم- رياضيات - ف3 2024

2- حد خطوط التقارب والمجال والمدى ومثل الدالة بيانياً .

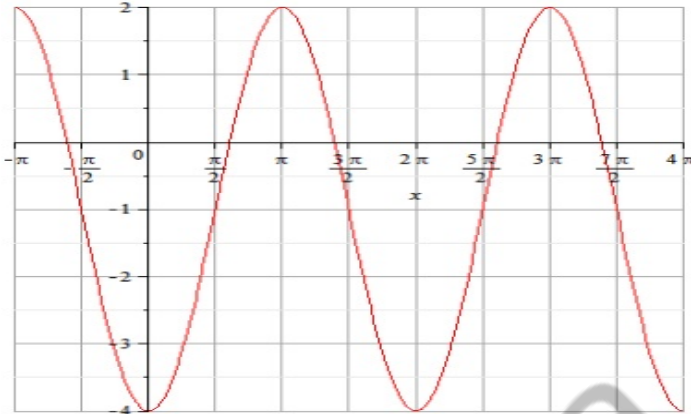
$$f(x) = \frac{-3}{x-1} + 5$$



نموذج توقعات 10 متقدم- رياضيات - ف3 2024

3- اذكر الإزاحة الرأسية السعة والفترة وإزاحة الطور

ثم اكتب دالة \sin تمثل الرسم



نموذج توقعات 10 متقدم- رياضيات - ف3 2024

-4 حلّ كلِّ مثلث ممّا يأتي مقرَّبًا أطوال الأضلاع إلى أقرب جزء من عشرة، وقياسات الزوايا إلى أقرب درجة.

$\triangle ABC$ الذي فيه: $A = 50^\circ$, $a = 2.5$, $C = 67^\circ$.

-5 أثبت صحة كل من المتطابقات الآتية:

$$\sin\left(\frac{3\pi}{2} - \theta\right) = -\cos \theta$$