

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



almanahj.com

موقع
المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر المتقدم اضغط هنا [14/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/14math)

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر المتقدم في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/14math>

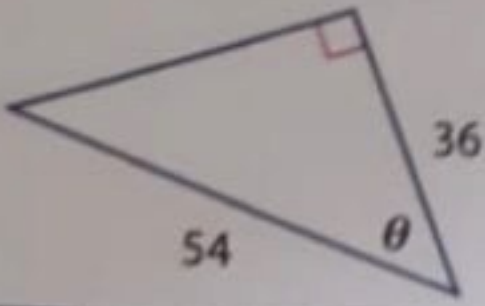
* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر المتقدم في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/14math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade14>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا [bot_almanahj/me.t//:https](https://t.me/bot_almanahj)



أوجد قياس الزاوية θ تقريباً بدرجة.



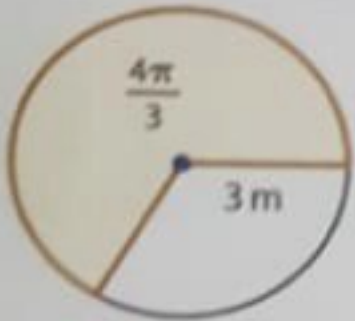
A $\theta = 42^\circ$

B $\theta = 40^\circ$

C $\theta = 50^\circ$

D $\theta = 48^\circ$

8



أوجد مساحة القطاع الدائري المظلل في الشكل.

A $12\pi \text{ m}^2$

B $4\pi \text{ m}^2$

C $6\pi \text{ m}^2$

D $3\pi \text{ m}^2$

9

لنفترض أن θ زاوية في وضع قياسي حيث $\sin \theta > 0$. في أي ربع (أرباع) يمكن أن يقع الضلع النهائي للزاوية θ ؟

A الربع الأول فقط

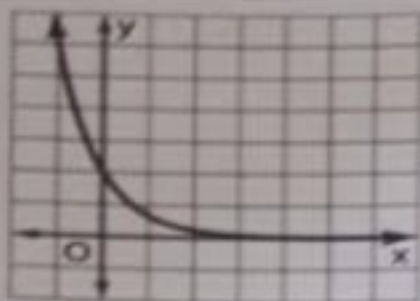
B الربع الأول أو الثالث

C الربع الأول أو الثاني

D الربع الأول أو الرابع

10





ما معادلة الدالة الموضحة؟

A $y = 2(3)^x$

B $y = 3\left(\frac{1}{2}\right)^x$

C $y = 2\left(\frac{1}{3}\right)^x$

D $y = 3(2)^x$

5



ما قيمة n إذا كانت $\log_3 3^{4n-1} = 15$ ؟

A $n = 3$

B $n = 4$

C $n = 15$

D $n = 3.5$

6

عبر عن اللوغاريتم $\ln 2.25$ باستخدام $\ln 3$ و $\ln 4$.

A $\ln 4 - 2\ln 3$

B $2\ln 3 - \ln 4$

C $2\ln 4 - \ln 3$

D $3\ln 4 - \ln 3$

7



| | |
|-------------|------------|
| الصف | العادي عشر |
| المادة | الرياضيات |
| المسار | المتقدم |
| عدد الصفحات | 11 |

الجزء الأول

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

45

أوجد مجال الدالة $f(x) = 3x^{\frac{2}{3}}$


| | | |
|---|---------------------------------|---|
| A | $(-\infty, 0)$ | 1 |
| B | $(0, \infty)$ | |
| C | $(3, \infty)$ | |
| D | $(-\infty, 0) \cup (0, \infty)$ | |

أوجد حل المعادلة $\sqrt{x-3} = \sqrt{x} - \sqrt{3}$

| | | |
|---|-------------------|---|
| A | $x = -3$ | 2 |
| B | $x = \frac{1}{3}$ | |
| C | $x = 3$ | |
| D | $x = 0$ | |



23

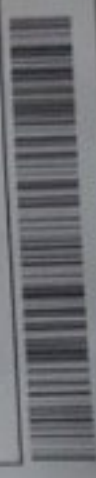


$$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 \\ -4 & -5 & 2 \\ 6 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

 أوجد معك المتطوية

24

أوجد تحليل كسر الباتيم ككسر بسيط

$$\frac{5x^2 - 2x + 8}{x^3 - 4x}$$


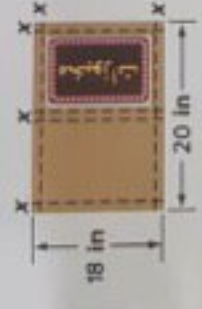
| 11 | عدد الصفحات | الأوزن | الفصل | اللقدم | المسار | 11 | الصف | المراتبات | التأريخ |
|----|-------------|--------|-------|--------|--------|----|------|-----------|---------|
|----|-------------|--------|-------|--------|--------|----|------|-----------|---------|

الجزء الثاني
 يجب كتابة خطوات الحل التفصيلية للفرات الاختبارية كافة.

55



يتم قص قطعة من الورق مقياس 18 in في 20 in وتصبح صندوق مطوي.



اكتب دالة كثرة الحدود لتمثل حجم الصندوق.

16

b. ترغب الشركة في أن يكون حجم الصندوق 196 in^3 . هل يمكن أن يتحقق ذلك مع $x = 1$ أو $x = 2$ أو $x = 3$ ؟

c. أوجد كل الأعداد الصحيحة الموجبة x التي تحقق المعادلة في الجزء b.





قم صر وخالد بتوسيع $\log_2 \left(\frac{xy}{z} \right)^4$. هل أي منهما على صواب؟ اشرح.

صر: $4 \log_2 x + 4 \log_2 y + 4 \log_2 z$

خالد: $2 \log_4 x + 2 \log_4 y - 2 \log_4 z$

19

حدد السعة والدورة والتكرار وإزاحة الطور والإزاحة الرأسية للدالة $y = 3 \sin \left(2x - \frac{\pi}{3} \right) - 1$.

السعة

الدورة

التكرار

إزاحة الطور

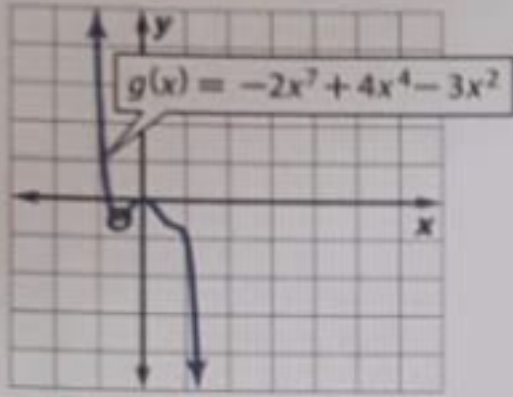
الإزاحة

الرأسية

20



أي مما يلي يصف السلوك الطرفي للدالة $g(x)$ بشكل صحيح؟



| | | | |
|---|---|---|---|
| A | $\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x) = -\infty$ | C | $\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x) = -\infty$ |
| | $\lim_{x \rightarrow \infty} g(x) = -\infty$ | | $\lim_{x \rightarrow \infty} g(x) = \infty$ |
| B | $\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x) = \infty$ | D | $\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x) = \infty$ |
| | $\lim_{x \rightarrow \infty} g(x) = -\infty$ | | $\lim_{x \rightarrow \infty} g(x) = \infty$ |

3



حدد خط التقارب الأفقي للدالة $f(x) = \frac{15x+3}{x+5}$ ، إن وُجد.

| | |
|---|----------|
| A | $x = -5$ |
| B | $y = -5$ |
| C | لا يوجد |
| D | $y = 15$ |

4



$$\frac{\cos \theta}{1 + \sin \theta} + \tan \theta = \sec \theta$$

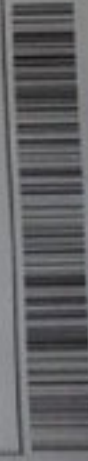
أثبت صحة المتطابقة $\theta = \sec \theta + \tan \theta = \frac{\cos \theta}{1 + \sin \theta}$.

21



حل المعادلة $\theta = 1 - \sec \theta$ في الفترة $[0, 2\pi]$.

22



14

تشارك أحمد كراحة روكا طقرا وكان يجملي مكالمتها 67 AED. إذا كانت تكلفة كل دقيقة x كرا من تكلفة اتصال كرا الطقرا 'أحمد' 4 AED. في لحظة المكالمة الثانية يمكن استخدامها لتغطية تكلفة كل 67

| | |
|---|-------------------------------|
| A | $x + y = 67$ $x = 3y - 4$ |
| B | $x + y = 4$ $x = 3y - 67$ |
| C | $x + y = 67$ $x = 3y + 4$ |
| D | $x + y = 67$ $x = 3y + 67$ |

15

لوجد A^{-1} لوقت $A = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ -2 & -3 \end{bmatrix}$

| | |
|---|---|
| A | $A^{-1} = \begin{bmatrix} -3 & -2 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$ |
| B | $A^{-1} = \begin{bmatrix} -3 & 5 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$ |
| C | ليس لها معكوس |
| D | $A^{-1} = \begin{bmatrix} -3 & -5 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ |



إذا كانت زاوية تقع في الربع الأول لدائرة الوحدة، أوجد القيمة الدقيقة لـ $\sin\left(2\cos^{-1}\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$.

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

B $\sqrt{3}$

C $\frac{\sqrt{2}}{2}$

D $\frac{1}{2}$

11



أي مما يلي يساوي $\frac{1 - \sin^2 \theta}{1 - \cos^2 \theta} \cdot \tan \theta$ ؟

A $\tan \theta$

B $\sin \theta$

C $\cot \theta$

D $\cos \theta$

12

أحد كتابية $\sin 5\theta \sin 3\theta$ في صيغة مجموع أو فرق.

A $\frac{1}{2}(\sin 2\theta + \sin 8\theta)$

B $\frac{1}{2}(\sin 8\theta + \cos 2\theta)$

C $\frac{1}{2}(\cos 8\theta - \cos 2\theta)$

D $\frac{1}{2}(\cos 2\theta - \cos 8\theta)$

13

