تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae

موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/13

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

https://almanahj.com/ae/13

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر المتقدم في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/13

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

https://almanahj.com/ae/grade13

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

100

ظلل دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

Q1) اكتب معادلة للقطع المكافيء الذي بؤرته (4, 0) و رأسه (2, 0).

a) $x=\frac{1}{8}y^2+2$ b) $x=\frac{-1}{8}y^2-2$

c) $y=\frac{1}{8}x^2+2$ d) $y=\frac{-1}{8}x^2-2$

Q2) ما معادلة دائرة مركزها (2,0) وقطرها 4 وحدات؟

a) $x^2+y^2+4x=0$ b) $x^2+y^2-4x=0$

c) $x^2+y^2-4y=0$ d) $x^2+y^2+4y=0$

Q3) اكتب معادلة قطع زائد رأساه عند النقطتين (-6,0) و (6,0) وبؤرتاه عند (-8,0) و(8,0)

a) $\frac{x^2}{36}-\frac{y^2}{28}=1$ b) $\frac{x^2}{28}-\frac{y^2}{36}=1$

c) $\frac{y^2}{28}-\frac{x^2}{36}=1$ d) $\frac{y^2}{36}-\frac{x^2}{28}=1$

Q4) أوجد S_n للمتتالية الحسابية التي يكون فيها $a_1=-37$ و $n=11$ و $d=-3$.

a) 45 b) 235

c) 242 d) 572

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة

(1) أوجد r في المتتالية الهندسية التي فيها $S_n = -728$ و $r = -3$ و $n=6$.

a) -2
b) 1456
c) -4
d) 4

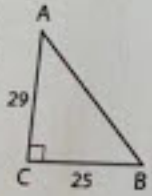
(2) أوجد قيمة $\sum_{n=7}^{15}(3n-5)$

a) 285
b) 252
c) 342
d) 435

(3) أوجد تكرار الثالث في الدالة $f(x)=x^2-3$ للقيمة الأولية $x_0=2$

a) 2
b) -2
c) 1
d) -1

(4) أوجد $m\angle A$ لأقرب درجة.



a) 49°
b) 37°
c) 53°
d) 41°

(5) ما المثلث الذي له حلان؟

a) $A=130^\circ, a=19, b=11$
b) $A=45^\circ, a=4\sqrt{2}, b=8$
c) $A=32^\circ, a=16, b=21$
d) $A=90^\circ, a=25, b=15$

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

Q10) أوجد فترة الدالة $y = 4\cos\frac{5\theta}{2}$.

a) 900° b) 450°

c) 72° d) 144°

Q11) في المثلث ABC: $a = 5\ ,\ B = 60^\circ,\ A = 40^\circ$ أوجد b.

a) 6.4 b) 7.5

c) 6.7 d) 3.7

Q12) ما التعبير المكافئ لـ $\frac{1+\sin^2\theta\sec^2\theta}{\sec^2\theta}$ مما يلي ؟

a) 1 b) $\csc^2\theta$

c) $\sin^2\theta$ d) $2\cos^2\theta$

Q13) أوجد القيمة الدقيقة لـ $\sin 2\theta$ إذا كان $\cos\theta = \frac{-\sqrt{5}}{3}\ ,\ 180^\circ < \theta < 270^\circ$.

a) $\frac{-1}{4}$ b) $\frac{-4\sqrt{5}}{9}$

c) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{4\sqrt{5}}{9}$

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقييم مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

(Q14) أي مما يلي لا يُعد حلاً للمعادلة $2\sin^2\theta + 5\sin\theta + 2 = 0$ ؟

a) $\frac{11\pi}{6}$

b) $\frac{15\pi}{6}$

c) $\frac{19\pi}{6}$

d) $\frac{23\pi}{6}$

(Q15) أوجد معكوس $f(x) = 2\sqrt{x} + 3$.

a) $f^{-1}(x) = \left(\frac{x-3}{2}\right)^2$

b) $f^{-1}(x) = \frac{1}{2}\sqrt{x} - 3$

c) $f^{-1}(x) = \left(\frac{x+3}{2}\right)^2$

d) $f^{-1}(x) = \frac{1}{2}\sqrt{x} - 3$

(Q16) إذا كانت $f(x) = x^2 + 1$ ، $g(x) = \frac{1}{x}$ ، أوجد $(f \circ g)(x)$.

a) $(f \circ g)(x) = x + \frac{1}{x}$

b) $(f \circ g)(x) = \frac{1}{x^2 + 1}$

c) $(f \circ g)(x) = \frac{1}{x^2}$

d) $(f \circ g)(x) = \frac{1}{x^2} + 1$

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى
بخلاف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.