

تم تحميل هذا الملف من 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 العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

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

<https://almanahj.com/ae/10>

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

<https://almanahj.com/ae/10>

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

<https://almanahj.com/ae/grade10>

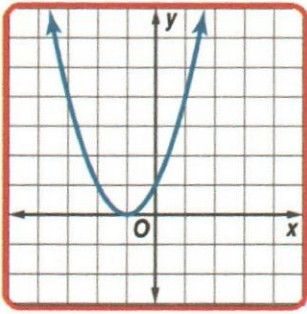
للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot



العاشر	الصف
الرياضيات	المادة
العام	المسار
10	عدد الصفحات
الجزء الأول	
45	ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

أوجد قيمة b أدناه التي تجعل ثلاثية الحدود $x^2 - bx + 25$ مربعاً كاملاً.		1
A	-10	
B	-5	
C	5	
D	25	

		2
ما المعادلة التي توافق التمثيل البياني الموضح ؟		
A	$y = x^2 + 1$	
B	$y = x^2 - 1$	
C	$y = (x - 1)^2$	
D	$y = (x + 1)^2$	



أوجد قيمة المميز لـ $x^2 - 10x = 11$.		3
A	12	
B	56	
C	89	
D	144	

حل المعادلة $x^2 - 9x = 22$.		4
A	$x = 1, 22$	
B	$x = -11, 2$	
C	$x = -2, 11$	
D	$x = 2, 11$	

بسط $\frac{2i}{1+i}$.		5
A	$2i(1-i)$	
B	$1+i$	
C	$-1+i$	
D	$2-i$	



أوجد حل المعادلة $2^{2x+3} = 32$.		6
A	$x = -1$	
B	$x = 1$	
C	$x = 2$	
D	$x = 4$	

أي مما يلي يمثل معادلة الحد النوني n للمتتالية الهندسية $-2, 6, -18, \dots$ حيث $n \geq 1$ ؟		7
A	$a_n = -2(-3)^{n-1}$	
B	$a_n = -2(3)^{n-1}$	
C	$a_n = -3(-2)^{n-1}$	
D	$a_n = -3(2)^n$	

أي معادلة مما يلي تمثل تضاؤلاً أسياً؟		8
A	$y = \frac{1}{2}(2)^x$	
B	$y = \frac{1}{2}x$	
C	$y = 3\left(\frac{1}{4}\right)^x$	
D	$y = \frac{1}{2}(1.6)^x$	



		حدد نوع النموذج الأفضل في وصف البيانات.					9												
		<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>-3</td> <td>-2</td> <td>-1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>1</td> <td>1.5</td> <td>2</td> <td>2.5</td> <td>3</td> </tr> </table>						x	-3	-2	-1	0	1	y	1	1.5	2	2.5	3
x	-3	-2	-1	0	1														
y	1	1.5	2	2.5	3														
A	تربيعي																		
B	خطي																		
C	أسّي																		
D	ثابت																		

أوجد حل المعادلة $\sqrt{x-1} = \sqrt{3-x}$.

		أوجد حل المعادلة $\sqrt{x-1} = \sqrt{3-x}$.	10
A	$x = -1$		
B	$x = 1$		
C	$x = 2$		
D	$x = 4$		

أوجد مجال الدالة $g(x) = \sqrt{x+2} + 1$.

		أوجد مجال الدالة $g(x) = \sqrt{x+2} + 1$.	11
A	$\{x \mid x \geq 1\}$		
B	$\{x \mid x \geq -2\}$		
C	$\{y \mid y \geq 1\}$		
D	$\{y \mid y \geq -2\}$		



ما خط التقارب الرأسي للدالة $y = \frac{3}{x+1} + 2$ ؟

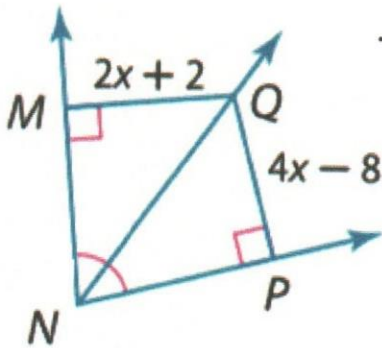
A $x = -1$

B $y = -1$

C $x = 2$

D $y = 4$

12



أوجد قياس QM ، حيث أن $\angle MNQ \cong \angle QNP$.

A $QM = 3$

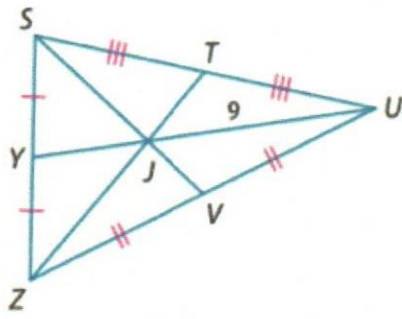
B $QM = 5$

C $QM = 8$

D $QM = 12$

13

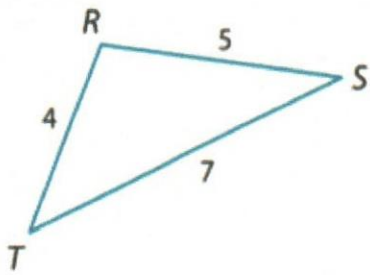




إذا كان $UJ = 9$ ، أوجد YU .

- A $YU = 3$
- B $YU = 12$
- C $YU = 13.5$
- D $YU = 18$

14



صنف زوايا $\triangle RTS$ بالترتيب من الأصغر إلى الأكبر.

- A $\angle S, \angle T, \angle R$
- B $\angle S, \angle R, \angle T$
- C $\angle T, \angle R, \angle S$
- D $\angle R, \angle T, \angle S$

15





الجزء الثاني

55

يجب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختبارية كافة.

عندما تُركل كرة القدم في الهواء، يمكن تمثيل الارتفاع بالأمتار فوق سطح الأرض من خلال المعادلة $h(t) = -4.9t^2 + 14.7t$ والمسافة التي تقطعها من خلال المعادلة $d(t) = 16t$ ، حيث تعبر t عن الزمن بالثواني.

a كم استغرقت الكرة في الهواء؟



.....

.....

.....

.....

.....

b ما المسافة التي تقطعها الكرة قبل أن ترتطم بالأرض؟ تجاهل مقاومة الهواء.

.....

.....

.....

c ما أقصى ارتفاع للكرة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

16



حل المتباينة $x^2 - 6x - 16 \leq 0$ جبرياً.

17



باعت صالة الألعاب الرياضية 550 عضوية لدى افتتاحها عام 2001. ومنذ ذلك الوقت، ارتفع عدد العضويات التي يتم بيعها بنسبة 3% سنوياً.

اكتب معادلة لعدد العضويات التي تم بيعها في صالة الألعاب الرياضية بعد t من السنوات من عام 2001.

a

b

18

إذا استمر هذا الاتجاه، توقع عدد العضويات التي ستبيعها الصالة في عام 2020 منذ افتتاحها.



أوجد الحدين a_2 و a_3 في المتتالية، حيث $a_1 = 5$ و $a_n = 4a_{n-1} - 3$ إذا كانت $n \geq 2$.

.....

.....

.....

.....

.....

19

almanarj.com/ae

المنهج الإماراتية

حل المعادلة $\frac{2x}{x+1} + \frac{4}{x-1} = 2$ واذكر أي حلول دخيلة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

20

افترض أن y تتغير عكسياً مع x . إذا كانت $y = 8$ عند $x = 5$ ، أوجد y عندما تكون $x = 20$.

.....

.....

.....

.....

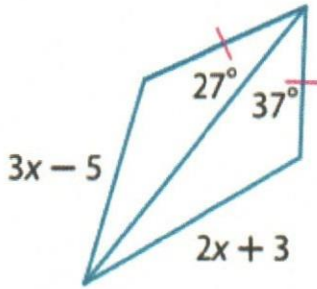
.....

.....

21



احسب مدى القيم المحتملة للمتغير x .



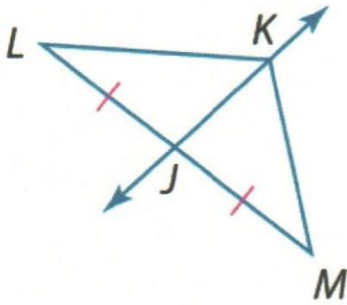
22

almanahi.com/ae

المناهج الإلكترونية



يقول أحمد أنه بعد اطلاعه على المعلومات المبينة في الرسم التخطيطي، يمكنه استنتاج أن K تقع على المنصف العمودي لـ LM . هل أحمد على صواب؟ اشرح استنتاجك.



23

انتهت الأسئلة
بالتوفيق والنجاح

