أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل غير مجابة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية	
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ المستوى الحادي عشر العلمي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14-10-2025 02:28:03	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة رياضيات:
إعداد: مدرسة الأندلس	

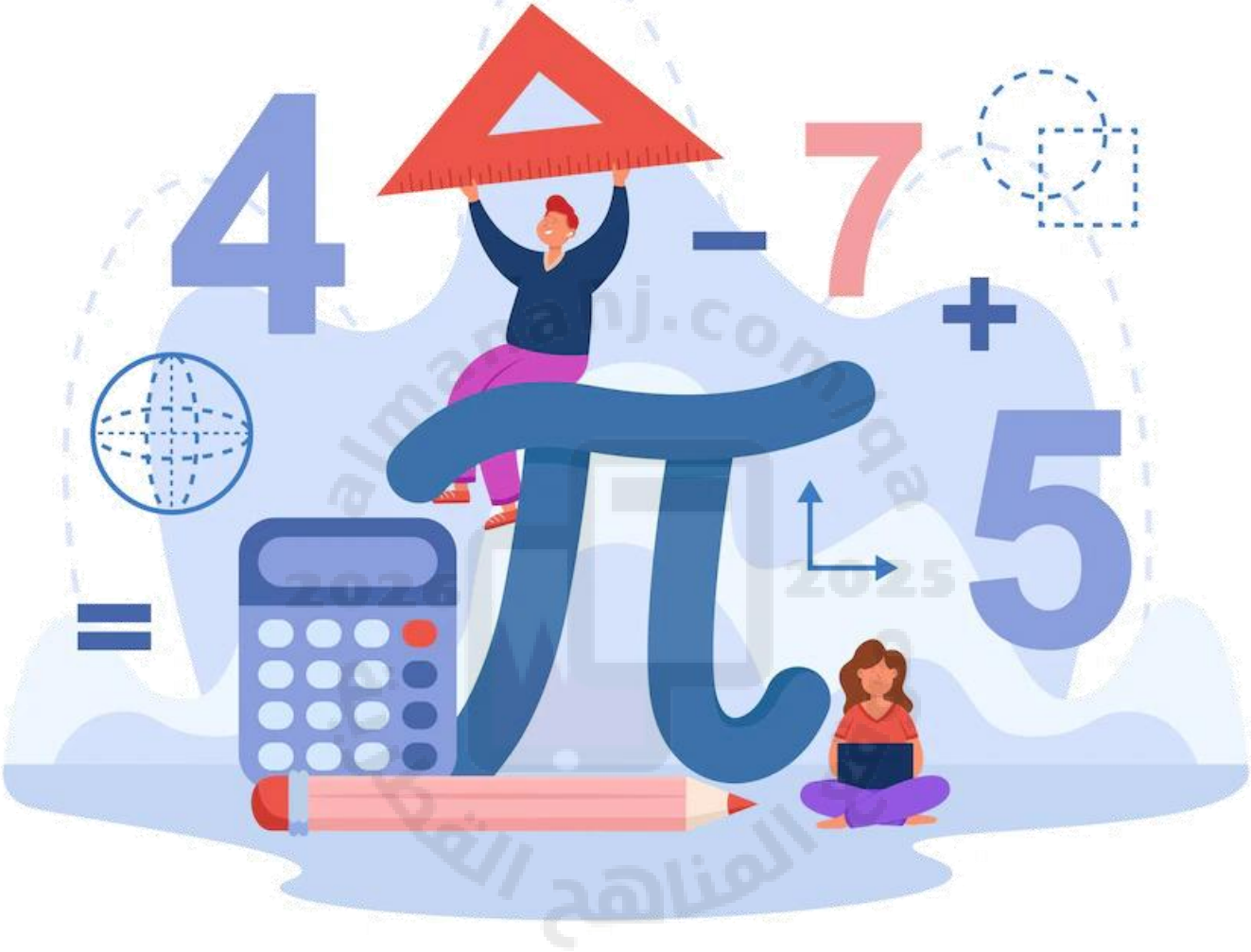
التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الحادي عشر العلمي					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب المستوى الحادي عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	تحميل دليل المعلم من المعهد الديني مدارس خاصة
2	تحميل كتاب الطالب من المعهد الديني مدارس خاصة
3	تحميل كتاب الطالب طبعة 1447 - 2025 وفق منهاج دولة قطر
4	أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية
5	أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل غير مجابة

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2026/2025

الفصل الدراسي الأول



أوراق عمل إثرائية منتصف الفصل الأول

الوحدة الأولى :المتتاليات والمتسلسلات

الوحدة الثانية : الدوال وخصائصها.

مادة الرياضيات

الصف الحادي عشر علمي

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

أنت كفووووو ثقي بنفسك

السؤال الأول			السؤال الثاني		
أي المتتاليات الآتية متتالية حسابية؟			ما قيمة الفرق الثابت (d) للمتتالية الحسابية أدناه ؟ $14, 19, 24, 29, \ldots$		
$2, 3, 6, 8, 13, \ldots\ldots$	A		3	A	
$5, 10, 20, 40, \ldots.$	B		4	B	
$9, 18, 27, 36, \ldots\ldots$	C		5	C	
$3, 9, 18, 24, \ldots\ldots$	D		6	D	

السؤال الثالث			السؤال الرابع		
يبين الجدول التالي تكلفة استئجاردراجة نارية .			يبين الجدول التالي اعداد مشاهدة مقطع فيديو ما على مدار الايام		

أيام الاستئجار	1	2	3	4	5
تكلفة الاستئجار	27	47	67	87	107

أيام الاستئجار	1	2	3	4	5
تكلفة الاستئجار	6	18	54	162	486

يمكنك التعبير عن التكلفة باستعمال صيغة الحد العام للمتتالية الحسابية هو :			يمكنك التعبير عن التكلفة باستعمال صيغة الحد العام للمتتالية الهندسية هو :		
$a_n = 7n + 20$	A		$a_n = 3(6)^{n-1}$	A	
$a_n = 20n + 7$	B		$a_n = 6(6)^{n-1}$	B	
$a_n = 27n + 7$	C		$a_n = 6(3)^{n-1}$	C	
$a_n = 20n + 27$	D		$a_n = 3(3)^{n-1}$	D	

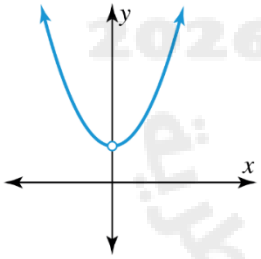
السؤال الخامس			السؤال السادس		
لديك المتتالية الهندسية التالية: $45, 90, 180, 360, \ldots$ أي مما يلي يمثل صيغة الحد العام للمتتالية الهندسية؟			لديك المتتالية الهندسية التالية: $36, 108, 324, 972, \ldots\ldots$ أي مما يلي يمثل صيغة الحد العام للمتتالية الهندسية؟		
$a_n = 45(2)^{n-1}$	A		$a_n = (3)^{n-1}$	A	
$a_n = 2(a_{n-1})$	B		$a_n = 3(a_{n-1})$	B	
$a_n = 2(45)^{n-1}$	C		$a_n = 36(3)^{n-1}$	C	
$a_n = 2(45)^{n-1}$	D		$a_n = 3(36)^{n-1}$	D	

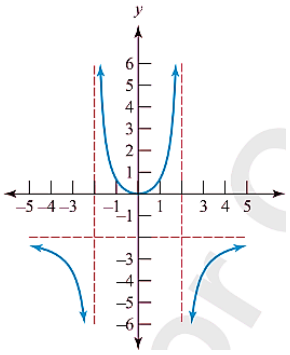
السؤال السابع			السؤال الثامن		
أوجد قيمة الحد العاشر a_{10} في المتتالية التالية : $a_n = 5\ (2^{n-1})$			أوجد قيمة الحد العاشر a_{10} في المتتالية التالية : $a_n = 8n - 7$		
432	A		43	A	
512	B		59	B	
3650	C		62	C	
2560	D		73	D	

السؤال التاسع			السؤال العاشر		
ما مجموع حدود متتالية حسابية علما بانها خمسة عشر حدا , $a_1 = 17$, $a_{15} = 129$			ما مجموع حدود متتالية حسابية علما بانها عشرون حدا , $a_1 = 15$, $a_{20} = 72$		
	A	852		A	435
	B	953		B	518
	C	1095		C	638
	D	1219		D	870

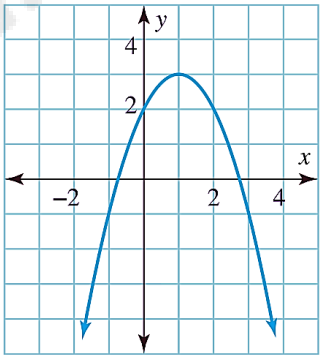
السؤال الحادي عشر			السؤال الثاني عشر		
ما مجموع حدود المتتالية الهندسية أدناه ؟ $\sum_{i=1}^{\infty} 5(0.2)^{k-1}$			ما مجموع حدود المتتالية الهندسية أدناه ؟ $\sum_{i=1}^{\infty} 7(0.9)^{k-1}$		
	A	0.2		A	70
	B	1.2		B	85
	C	5		C	90
	D	6.25		D	95

السؤال الثالث عشر			السؤال الرابع عشر		
ماهي النسبة الثابتة (r) في المتتالية الهندسية التالية $16 , 32 , 64 , \ldots$			ما هي صيغة الحد العام للمتتالية الهندسية التالية ؟ $16 , 32 , 64 , \ldots$		
2	A		$a_n = (16)^{n-1}$	A	
3	B		$a_n = 2(a_{n-1})$	B	
10	C		$a_n = 2(16)^{n-1}$	C	
16	D		$a_n = 16(2)^{n-1}$	D	

السؤال الخامس عشر			السؤال السادس عشر		
ما هو مجال الدالة ؟ $f(x) = \sqrt{x-7}$			ما نوع عدم الاتصال في التمثيل البياني ادناه . 		
$x \geq -7$	A		متصلة	A	
$x \geq -2$	B		عدم اتصال قابل للإزالة	B	
$x \geq 7$	C		عدم اتصال غيرقابل للإزالة	C	
$x \leq -7$	D		عدم اتصال لانهائي	D	

السؤال السابع عشر	السؤال الثامن عشر
ما هي خطوط التقارب الرأسي في التمثيل البياني ادناه ؟ 	ما هي خطوط التقارب الرأسي ؟ $y = \frac{x}{(x+1)(x-2)}$

A	$x = 2$	A	$x = 1$
B	$x = -2$	B	$x = 2$
C	$x = 2 , x = -2$	C	$x = -1 , x = 2$
D	$x = -1 , x = -2$	D	$x = -1 , x = -2$

السؤال التاسع عشر	السؤال العشرون
ما هو مدى الدالة ادناه ؟ 	لتكن الدالتين $f(x) = 3x^2 - 2x - 5$ و $g(x) = 7x^2 - 9x + 6$ أوجد $f + g$

A	$y \geq 3$	A	$10x^2 - 7x + 11$
B	$x \geq 3$	B	$5x^2 - 11x - 1$
C	$y \leq 3$	C	$5x^2 - 11x + 1$
D	$x \leq 3$	D	$10x^2 - 11x + 1$

السؤال الواحد و العشرون			السؤال الثاني و العشرون	
ماهي صيغة $f^{-1}(x)$ $f(x) = 3x - 7$			صف كيف يتحول التمثيل البياني للدالة $y = x^3$ الى التمثيل البياني $y = 2x^3 - 7$	
$f^{-1}(x) = \frac{x+7}{3}$	A		تمدد رأسي بمعامل 2 و إزاحة رأسية 7 وحدات الى اسفل	A
$f^{-1}(x) = \frac{x+1}{7}$	B		تضيق رأسي بمعامل 2 و إزاحة رأسية 7 وحدات الى اسفل	B
$f^{-1}(x) = \frac{x-7}{3}$	C		تضيق رأسي بمعامل 2 و إزاحة رأسية 7 وحدات الى اعلى	C
$f^{-1}(x) = \frac{x+3}{7}$	D		تمدد رأسي بمعامل 2 و إزاحة رأسية 7 وحدات الى اعلى	D

انتهى الجزء الأول من الاسئلة .

الاسئلة المقالية :

السؤال الأول	

❖ أوجد الصيغة الارتدادية للمتتالية الحسابية التالية :

4 , 7 , 10 , 13 , 16 , ...

❖ أوجد صيغة الحد العام للمتتالية:

❖ أوجد الحد العاشر : _____

السؤال الثاني	

❖ أوجد الصيغة الارتدادية للمتتالية الهندسية التالية :

6 , 24 , 96 , 384 , ...

❖ أوجد صيغة الحد العام للمتتالية:

❖ أوجد الحد العاشر :

_____

السؤال الثالث	

أوجد عدد حدود المتتالية الحسابية التالية :

$3 , 9 , 15 , \dots\dots , 525$

السؤال الرابع	

أوجد عدد حدود المتتالية الحسابية التالية :

$2 , 8 , 14 , 20 , \dots\dots , 200$

السؤال الخامس	

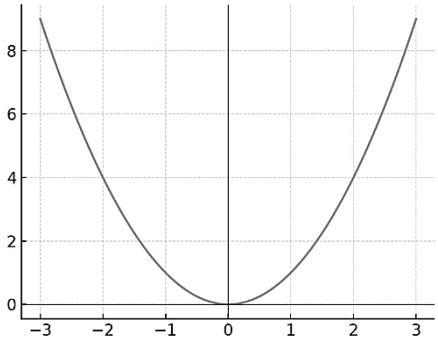
أوجد مجموع حدود المتتالية الحسابية

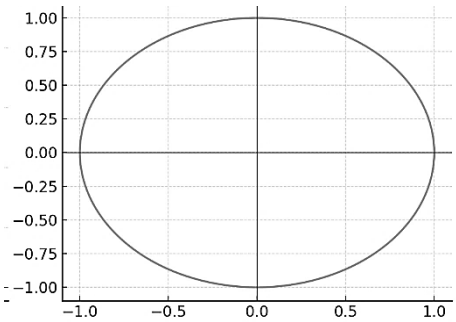
عدد الحدود :ثلاثة عشر حداً و $a_1 = 117$, $a_{13} = 33$

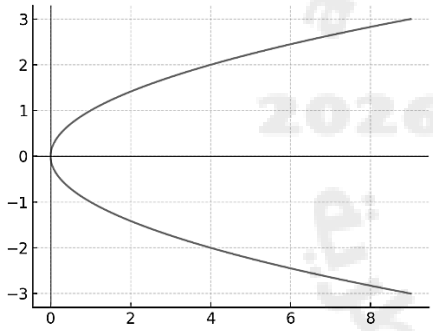
almanahj.com/qa
2026 2025
موقع المناهج القطرية

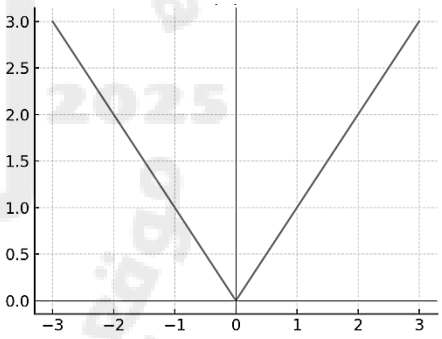
السؤال السادس	

استعمل اختبار الخط الرأسي لتحديد ما اذا كان المنحنى يعد تمثيلا بيانيا لدالة :



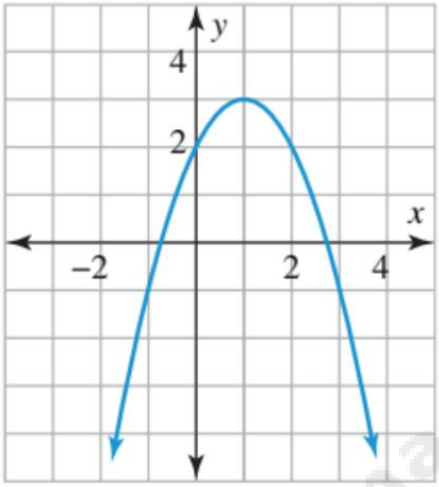






السؤال السابع

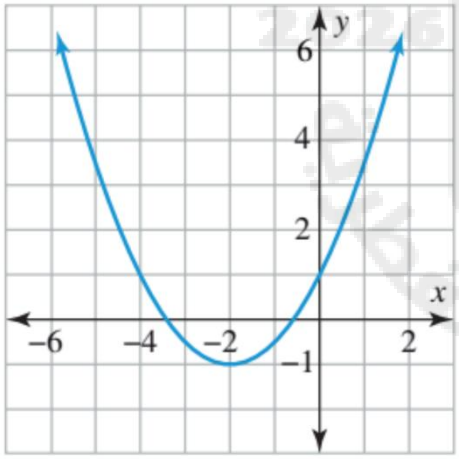
استعمل التمثيل البياني المجاور :



- ❖ مدى الدالة: _____
- ❖ قيم القصوى المحلية: _____
- ❖ فترات التزايد : _____
- ❖ فترات التناقص: _____

السؤال الثامن

استعمل التمثيل البياني المجاور :



- ❖ مدى الدالة : _____
- ❖ قيم القصوى المحلية: _____
- ❖ فترات التزايد : _____
- ❖ فترات التناقص : _____

السؤال التاسع

حدد ما إذا كانت الدالة زوجية أم فردية : $f(x) = 2x^4$

السؤال العاشر	

لتكن الدالتين $g(x) = 5x + 3$, $f(x) = 4x - 7$

أوجد

$f + g$

$f - g$

$f(g(x))$

$f(g(2))$

السؤال الحادي عشر	

لتكن الدالتين $g(x) = 2x + 4$, $f(x) = 7x - 3$

أوجد:

A. $f(g(x))$

B. $f(g(3))$

السؤال الثاني عشر	

أوجد صيغة $f^{-1}(x)$

$f(x) = 2x + 9$

$f(x) = 3x - 5$

السؤال الثالث عشر	

بين ما إذا كانت f و g دالتين متعاكستين .

$$f(x) = 3x - 2 \quad g(x) = \frac{x+2}{3}$$

السؤال الرابع عشر	

صف كيف يتحول التمثيل البياني للدالة $y = \sqrt{x}$ الى التمثيل البياني المعطاه :

$$y = 0.5\sqrt{x} + 3$$

الإجابة : _____

$$y = 2\sqrt{x} - 9$$

الإجابة : _____

$$y = -\sqrt{x} + 5$$

الإجابة : _____

انتهت الاسئلة .. مع تحيات قسم الرياضيات ... بالتوفيق 💪