

# أوراق عمل لاختبار نهاية الفصل غير مجابة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف الحادي عشر الأدبي ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-12-13 21:23:06

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات حلول اuros بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر الأدبي



الرياضيات



اللغة الانجليزية



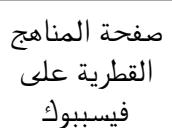
اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على Telegram



صفحة المناهج  
القطرية على  
فيسبوك

## المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر الأدبي والمادة رياضيات في الفصل الأول

1 أوراق عمل اثرائية نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

1

2 أوراق عمل اثرائية نهاية الفصل غير مجابة

2

3 أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

3

4 أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل غير مجابة

4

5 ملزمة الخلاصة ببساطة نهاية الفصل غير مجابة

5

## مادة الرياضيات

اسم الطالب

الصف

العام الدراسي

المسار

هذه الأوراق لا تغنى عن الكتاب المدرسي  
(مصدر التعلم الرئيسي)

		وال تاريخ	اليوم	1-5 خط الانحدار	الدرس			
2	الدرجة	السؤال رقم - 1 -				DOK	2	
يبين الجدول أدناه درجات بعض الطلاب في اختبار الرياضيات والزمن الذي استغرقه كل منهم في التحضير لهذا الاختبار								
الطالب	وليد	سامي	صالح	نایف	نبيل	يوسف	سعید	عماد
الزمن x	4	6	3	5	7	4	3	5
الدرجة y	65	85	56	80	92	70	60	82
$\sum x = 37$ , $(\sum x)^2 = 1369$ , $\sum y = 590$ , $(\sum y)^2 = 348100$ $\sum x^2 = 185$ , $\sum y^2 = 44674$ , $\sum xy = 2852$ ما معامل الارتباط بين المتغيرين؟								
<input type="checkbox"/> A	0.65							
<input type="checkbox"/> B	0.97							
<input type="checkbox"/> C	0.42							
<input type="checkbox"/> D	0.48							
4	الدرجة	السؤال رقم - 2 -				DOK	2	
يبين الجدول أدناه عدد النقاط التي سجلها أحد لاعبي كرة السلة في 15 دقيقة.								
x	y	$x^2$	$y^2$	$xy$				
6	2							
8	3							
8	4							
10	5							
11	4							
12	6							
15	6							
$\sum x =$	$\sum y =$	$\sum x^2 =$	$\sum y^2 =$	$\sum xy =$				
A. أوجد معامل الارتباط بين المتغيرين x وy؟ الإجابة:								
B. ماذَا تستنتج؟ الإجابة:								

2	الدرجة	السؤال رقم - 3-	DOK	2							
يبين الجدول أدناه درجات بعض الطلاب في اختبار قياسي لمادتي الرياضيات و الفيزياء حيث الدرجة العظمى 10											
	رياضيات $x$	7	6	5	5	6	3	7	7	5	4
	فيزياء $y$	6	6	6	4	7	4	6	5	6	4
	وكان $a = 0.5$ , $b = 2.73$ ما معادلة خط الانحدار؟										
<input type="checkbox"/> A	$y = 2x + 4$										
<input type="checkbox"/> B	$y = 0.5x + 2.73$										
<input type="checkbox"/> C	$y = 0.1x + 1.5$										
<input type="checkbox"/> D	$y = 2.73x + 0.5$										
4	الدرجة	السؤال رقم - 4-	DOK	3							
يبين الجدول أدناه العلاقة بين سرعة سيارة صغيرة واستهلاك الوقود.											
	السرعة (km/h)	60	70	80	90	100	110				
	استهلاك الوقود (km/l)	17	16	14	13	12	10				
	$\sum x = 55$ , $(\sum x)^2 = 319$ , $\sum y = 54$ , $(\sum y)^2 = 29$ وكان										
	$\sum x^2 = 165$ , $\sum y^2 = 302$ , $\sum xy = 305$										
	A. أوجد معامل الارتباط بين سرعة السيارة واستهلاك الوقود. ماذًا تلاحظ وضح خطوات الحل في المستطيل										
	B. إذا كان $a = 0.5$ ، $b = 2.73$ اكتب معادلة خط الانحدار وضح خطوات الحل في المستطيل										

2	الدرجة	السؤال رقم - 1	DOK	1
ما الغرض الرئيسي من خط الانحدار؟				
<input type="checkbox"/> A	رسم البيانات فقط			

- B حساب المتوسط فقط
- C حذف البيانات غير المهمة
- D التنبؤ بالقيم المستقبلية تقريرًا

2	الدرجة	السؤال رقم - 2	DOK	1
أجريت دراسة لقياس العلاقة بين عدد ساعات المذاكرة ( $x$ ) ودرجة الإختبار ( $y$ ), وتوصل الباحث إلى معادلة خط الانحدار $y = 1.1x + 63.4$ : إذا ذاكر طالب 6 ساعات فما الدرجة المتوقعة له في الإختبار؟				
<input type="checkbox"/> A 80				

- B 75
- C 70
- D 65

2	الدرجة	السؤال رقم - 3	DOK	2
لماذا يتم حساب معامل الإرتباط؟ الإجابة:				

4	الدرجة	السؤال رقم - 4	DOK											
يبين الجدول التالي العلاقة بين درجة الحرارة ( $x$ ) م° و عدد المنتجات المباعة ( $y$ ) :														
<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>50</td> <td>65</td> <td>80</td> <td>90</td> </tr> </table>	x	20	25	30	35	y	50	65	80	90				
x	20	25	30	35										
y	50	65	80	90										
A. أوجد معادلة خط الانحدار . وضح خطوات الحل في المستطيل														
<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>														
B. إذا كانت درجة الحرارة 33° ، فما المبيعات المتوقعة من المنتجات؟ وفسر النتيجة <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>														

		وال تاريخ	اليوم	2-1 الدوال الأسيّة	الدرس
2	الدرجة	السؤال رقم - 1		DOK	1
<p>إذا كانت <math>b = 3</math> وكانت <math>y = b^x</math> . فـ أي ما يلي صحيح بالنسبة للدالة؟</p>					
<input type="checkbox"/> A	$x = 0$ للدالة خط تقارب أفقي هو				
<input type="checkbox"/> B	$y = 0$ للدالة خط تقارب أفقي هو				
<input type="checkbox"/> C	$x = 0$ للدالة خط تقارب رأسى هو				
<input type="checkbox"/> D	$x = 0$ للدالة خط تقارب رأسى هو				
2	الدرجة	السؤال رقم - 2		DOK	1
<p>ما معادلة خط التقارب الأفقي للدالة <math>f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x</math>؟</p>					
<input type="checkbox"/> A	$y = 0$				
<input type="checkbox"/> B	$x = 0$				
<input type="checkbox"/> C	$y = \frac{1}{2}$				
<input type="checkbox"/> D	$x = \frac{1}{2}$				
2	الدرجة	السؤال رقم - 3		DOK	2
<p>ما النقطة التي تنتمي للدالة <math>y = (2)^x</math>؟</p>					
<input type="checkbox"/> A	(0 , 1)				
<input type="checkbox"/> B	(1 , 0)				
<input type="checkbox"/> C	(0 , 2)				
<input type="checkbox"/> D	(2 , 0)				
2	الدرجة	السؤال رقم - 4		DOK	2
<p>أي ما يلي من المميزات الأساسية للدالة <math>f(x) = 0.25^x</math>؟</p>					
<input type="checkbox"/> A	مجال الدالة هو $y > 0$				
<input type="checkbox"/> B	مجال الدالة هو $x > 0$				
<input type="checkbox"/> C	مدى الدالة هو $y > 0$				
<input type="checkbox"/> D	مدى الدالة هو $x > 0$				

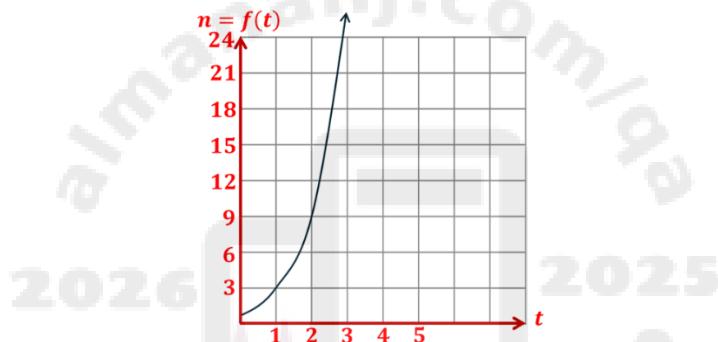
6	الدرجة	السؤال رقم -1	DOK	2
		معتبرًا الدالة $f(x) = 5^x$ أجب عن الأسئلة التالية.		
		A. ما قيمة $f(-1)$ ؟	الإجابة:	
		B. ما الذي يساوي المقطع $y$ للتمثيل البياني للدالة $f(x)$ ؟	الإجابة:	
		C. اكتب مجال الدالة $f(x)$ .	الإجابة:	
		D. اكتب مدى الدالة $f(x)$ .	الإجابة:	
		E. التمثيل البياني للدالة $f(x)$ متزايد أم متناقص.	الإجابة:	
		F. اكتب معادلة خط التقارب الأفقي للدالة $f(x)$ .	الإجابة:	
		G. هل التمثيل البياني للدالة $f(x)$ يقطع المحور $x$ أم لا؟	الإجابة:	

2	الدرجة	السؤال رقم - 1	DOK	1
		إذا كانت الدالة $f(x) = 3^t$ تتدنى عدد إنتشار الرسائل التي يرسلها شخص لمجموعة من الأصدقاء بعد مرور $t$ ساعة . فأي ما يلي صحيح بالنسبة للدالة؟		
		[A] عدد الرسائل المنتشرة خلال 7 ساعات هو 21 رسالة		
		[B] عدد الرسائل المنتشرة خلال 7 ساعات هو 343 رسالة		
		[C] عدد الرسائل المنتشرة خلال 7 ساعات هو 2187 رسالة		
		[D] عدد الرسائل المنتشرة خلال 7 ساعات هو 7659 رسالة		

2	الدرجة	السؤال رقم - 2	DOK	1
إذا كانت الدالة $f(x) = 3^t$ تتمذج عدد إنتشار الرسائل التي يرسلها شخص لمجموعة من الأصدقاء بعد مرور $t$ ساعة . فـأـي ما يلي صحيح بالنسبة للدالة؟				

- A الوقت التقريري المستغرق لإنتشار عدد 177140 رساله هو 10 ساعات
- B الوقت التقريري المستغرق لإنتشار عدد 177140 رساله هو 11 ساعات
- C الوقت التقريري المستغرق لإنتشار عدد 177140 رساله هو 12 ساعات
- D الوقت التقريري المستغرق لإنتشار عدد 177140 رساله هو 13 ساعات

2	الدرجة	السؤال رقم - 3	DOK	1
في الشكل أدناه				

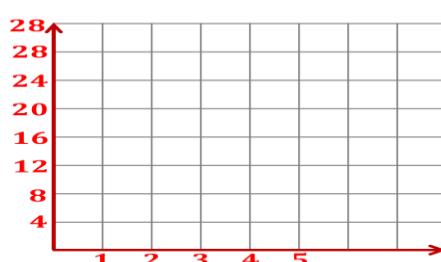


إذا كانت الدالة  $n = f(t)$  تتمذج عدد الحواسيب  $n$  التي ينتشر فيها الفيروس بعد مرور  $t$  ساعة .  
كم العدد التقريري للحواسيب التي أنتقل لها الفيروس خلال 2.5 من الساعات ؟

- A حاسوب 27
- B حاسوب 15
- C حاسوب 9
- D حاسوب 6

6	الدرجة	السؤال رقم -2	DOK	2
معتبراً الدالة $f(x) = 20 \left(\frac{1}{2}\right)^x$ والتي تمثل عدد الحشرات في منزل خلال خمسة أيام بعد استعمال مبيد حشري . أكمل الجدول التالي . A.				

$x$	0	1	2	3	4	5
$y$						



B. مثل الدالة بيانيا

2	الدرجة	السؤال رقم - 1	DOK	1
لأي دالة أسيّة تنتمي مجموعة النقاط التالية $(0, 3), (1, 12), (2, 48), (3, 192), (4, 768)$ ؟				

- A  $y = 4(3)^x$
- B  $y = 3(4)^x$
- C  $y = 2(4)^x$
- D  $y = 3(12)^x$

2	الدرجة	السؤال رقم - 2	DOK	1
ما مجموعة النقاط الممثّلة للدالة الأسيّة التالية $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ ؟				

- A  $(0, 1), \left(1, \frac{1}{2}\right), \left(2, \frac{1}{4}\right), \left(3, \frac{1}{8}\right), \left(4, \frac{1}{16}\right)$
- B  $(0, 1), \left(1, \frac{1}{2}\right), \left(2, \frac{1}{6}\right), \left(3, \frac{1}{8}\right), \left(4, \frac{1}{16}\right)$
- C  $(0, 1), \left(1, \frac{1}{2}\right), \left(2, \frac{1}{4}\right), \left(3, \frac{1}{10}\right), \left(4, \frac{1}{16}\right)$
- D  $(0, 1), \left(1, \frac{1}{2}\right), \left(2, \frac{1}{4}\right), \left(3, \frac{1}{8}\right), \left(4, \frac{1}{12}\right)$

2	الدرجة	السؤال رقم - 3	DOK	1
معتبرًا الجدول أدناه.				

$x$	0	1	2	3	4	5
$y$	2	6	18	54	162	486

A. ما القيمة الابتدائية؟

الإجابة: \_\_\_\_\_

B. ما النسبة الثابتة؟

الإجابة: \_\_\_\_\_

C. اكتب الدالة الأسيّة

الإجابة: \_\_\_\_\_

2	الدرجة		السؤال رقم - 4
		<p>معتبرًا الشكل المقابل أجب عن الأسئلة التالية:</p> <p>A. ما القيمة الابتدائية؟ _____</p> <p>الإجابة: _____</p> <p>B. ما النسبة الثابتة؟ _____</p> <p>الإجابة: _____</p> <p>C. اكتب الدالة الأسيّة</p> <p>الإجابة: _____</p>	

		وال التاريخ	اليوم	الدرس 2-1 الدوال الأسيّة	
2	الدرجة		السؤال رقم - 1	DOK	1
إذا كانت $f(x) = 2^x$ أي مما يلي لا ينطبق على الدالة التالية؟					
<input type="checkbox"/> A	الدالة متزايدة				
<input type="checkbox"/> B	$a = 2$ القيمة الابتدائية				
<input type="checkbox"/> C	الدالة تمر بالنقطة $(2, 54)$				
<input type="checkbox"/> D	خط التقارب الأفقي $y = 0$				

2	الدرجة	السؤال رقم - 2	DOK	2										
باستخدام الجدول أدناه														
<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td><math>f(x)</math></td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>4.5</td> <td>13.5</td> </tr> </table>				x	0	1	2	3	$f(x)$	0.5	1.5	4.5	13.5	
x	0	1	2	3										
$f(x)$	0.5	1.5	4.5	13.5										
أي مما يلي يمثل البيانات الموجودة في الجدول السابق؟														
<input type="checkbox"/> A	$f(x) = 0.5(3)^x$													
<input type="checkbox"/> B	$f(x) = 3(0.5)^x$													
<input type="checkbox"/> C	$f(x) = 0.5(1)^x$													
<input type="checkbox"/> D	$f(x) = 0.5(0.25)^x$													

2	الدرجة	السؤال رقم - 3	DOK	3
معتبرًا الدالة $y = a(b)^x$ أي النقاط التالية هي نقطة التقاطع مع محور $x$ ؟				

- A لا يوجد
- B  $(1, 0)$
- C  $(0, 2)$
- D  $(0, 1)$

5	الدرجة	السؤال رقم - 1	DOK	2
<p>سيتم إلغاء برنامج تلفزيوني إذا تناقص عدد المشاهدين إلى أقل من 2.5 مليون مشاهد بحلول الأسبوع العاشر.</p> <p>استعمل التمثيل البياني أدناه لكتابية دالة أسيّة تندمج هذه الحالة . إذا استمر هذا النمط هل سنقوم بإلغاء البرنامج أم لا ؟ فسر الإجابة</p>				

		والتاريخ	اليوم	2-2 النمو والضمحلان الأسي	الدرس
2	الدرجة			السؤال رقم - 1	DOK 2

معتبرًا الدالة الأسيّة التالية  $f(x) = a(b)^x$  أي ما يلي تكون عنده الدالة دالة نمو ؟

- A  $b > 0$
- B  $b < 0$
- C  $b = 0$
- D  $b = 1$

2	الدرجة	السؤال رقم - 2	DOK	2
أي من الدوال الآتية هي دالة نمو أسي؟				
<input type="checkbox"/> A	$F(x) = 3 \left(\frac{3}{2}\right)^x$			
<input type="checkbox"/> B	$F(x) = 7 \left(\frac{2}{3}\right)^x$			
<input type="checkbox"/> C	$F(x) = 0.4(0.2)^x$			
<input type="checkbox"/> D	$F(x) = 3(1 - 0.6)^x$			

4	الدرجة	السؤال رقم - 1	DOK	2
بلغ عدد سكان مدينة كبيرة 4.6 مليون نسمة تقريباً عام 2010، ثم تزايد بمعدل 1.3% في السنوات الأربع التالية. أوجد الدالة الأسيّة التي تندمج عدد سكان المدينة خلال فترة الأربع سنوات. وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه				

B. إذا استمر عدد السكان في النمو بنفس المعدل، أوجد عدد السكان عام 2040

الإجابة: \_\_\_\_\_

2	الدرجة	السؤال رقم - 1	DOK	1
إذا كانت الفائدة المركبة تصرف بشكل نصف سنوي . فأي ما يلي صحيح بالنسبة لقيمة $n$ ؟				
<input type="checkbox"/> A	$n = 1$			
<input type="checkbox"/> B	$n = 2$			
<input type="checkbox"/> C	$n = 4$			
<input type="checkbox"/> D	$n = 12$			

2	الدرجة	السؤال رقم - 2	DOK	1
أودع حمد مبلغ 5000 في حساب مصرفي بفائدة 4 % تصرف بشكل ربع سنوي. أوجد قيمة المبلغ بعد مرور 3 سنوات؟				
<input type="checkbox"/> A	6534			
<input type="checkbox"/> B	6533			
<input type="checkbox"/> C	5630			
<input type="checkbox"/> D	5624			

4	الدرجة	السؤال رقم -1-	DOK	2
---	--------	----------------	-----	---

أودع حمد مبلغ 10000 في حساب مصرفي بفائدة 5.5%.  
A. أوجد قيمة المبلغ بعد مرور 3 سنوات اذا كانت الفائدة تصرف ربع سنويًا؟  
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

B. أوجد قيمة الفائدة بعد مرور 3 سنوات ؟

C. أوجد قيمة المبلغ بعد مرور 3 سنوات اذا كانت الفائدة تصرف شهرياً؟

D. أي المبالغ سيكون أكثر الفائدة الشهرية أم الفائدة الربع سنوية؟  
الاجابة: \_\_\_\_\_

2	الدرجة	السؤال رقم - 1 -	DOK	2
---	--------	------------------	-----	---

معتبرًا الدالة الأسية  $f(x) = a(b)^x$  أي قيم  $b$  التالية تجعل الدالة دالة أضمحل؟

- A  $b > 0$
- B  $b < 0$
- C  $b = 1$
- D  $0 < b < 1$

2	الدرجة	السؤال رقم - 2 -	DOK	2
---	--------	------------------	-----	---

أي من الدوال الآتية هي دالة أضمحل أسي؟

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> A $F(x) = 3 \left(\frac{3}{2}\right)^x$ | <input type="checkbox"/> C $F(x) = 7 \left(\frac{2}{3}\right)^x$ |
| <input type="checkbox"/> B $F(x) = 0.4(2)^x$                     | <input type="checkbox"/> D $F(x) = 3(1 + 0.6)^x$                 |

4	الدرجة	السؤال رقم -1	DOK	2
<p>بلغ عدد سكان إحدى القرى 4007 نسمة عام 2000 ومن المتوقع أن يتناقص هذا العدد بمعدل % 0.36 كل سنة.</p> <p>أ. اكتب دالة اضمحلال أسي ووضح خطوات الحل في المستطيل أدناه</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div> <p>B. استعملها لإيجاد التقدير التقريري لعدد سكان القرية عام 2020 الإجابة:</p> <hr/>				

4	الدرجة	السؤال رقم -2	DOK	2
<p>يوضع مقطع فيديو في قائمة المقاطع المفضلة إذا شاهده 1000 مشاهد على الأقل يوميا. نشر منصور مقطع فيديو فحصل في اليوم الأول على 8192 مشاهدة. إذا تناقص عدد المشاهدين بعد ذلك بمعدل 25 %. A. اكتب دالة اضمحلال أسي ووضح خطوات الحل في المستطيل أدناه</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div> <p>B. أوجد عدد الأيام التي يتوقف بعدها مقطع الفيديو عن أن يكون من المقاطع المفضلة؟ الإجابة:</p> <hr/>				

2	الدرجة	السؤال رقم - 1	DOK	1
<p>أي ما يلي يمثل دالة نمو أسي؟</p> <p>A <math>f(x) = 2(0.102)^x</math>      B <math>f(x) = 2(1.02)^x</math>      C <math>f(x) = 2\left(\frac{1}{4}\right)^x</math>      D <math>f(x) = 2(1 - 10\%)^x</math></p>				

2	الدرجة	السؤال رقم - 2	DOK	1
<p>أي ما يلي يمثل دالة اضمحلال أسي؟</p> <p>A <math>f(x) = 2(1 + 10\%)^x</math>      C <math>f(x) = 2(1.02)^x</math>      B <math>f(x) = 2(0.102)^x</math>      D <math>f(x) = 2\left(\frac{5}{4}\right)^x</math></p>				

2	الدرجة	السؤال رقم - 3	DOK	1
ما الدالة التي تمثل اضمحلان أسي؟				
	<input type="checkbox"/> A	$f(x) = 2(1 + 0.03)^x$		
	<input type="checkbox"/> B	$f(x) = 2(1 + 0.2\%)^x$		
	<input type="checkbox"/> C	$f(x) = 2(1 + 20\%)^x$		
	<input type="checkbox"/> D	$f(x) = 2 \left(\frac{5}{7}\right)^x$		
2	الدرجة	السؤال رقم - 4	DOK	2
ما الذي يمثل القيمة الابتدائية في الدالة الأسيّة $?f(x) = 12(1 + 2.3\%)^x$				
	<input type="checkbox"/> A	2.3%		
	<input type="checkbox"/> B	12		
	<input type="checkbox"/> C	2.3		
	<input type="checkbox"/> D	20		
2	الدرجة	السؤال رقم - 5	DOK	2
ما الذي يمثل معدل النمو في الدالة الأسيّة $?f(x) = 25(1 + 1.7\%)^x$				
	<input type="checkbox"/> A	25		
	<input type="checkbox"/> B	1.7		
	<input type="checkbox"/> C	1		
	<input type="checkbox"/> D	1.7%		
2	الدرجة	السؤال رقم - 6	DOK	3
أي دالة مما يلي تمثل إيداع مبلغ بفائدة سنوية مركبة 3% تستحق كل ثلاثة شهور.				
	<input type="checkbox"/> A	$150(1 + 0.03)^x$		
	<input type="checkbox"/> B	$150(1 - 0.03)^{4x}$		
	<input type="checkbox"/> C	$150(1 + 0.0075)^x$		
	<input type="checkbox"/> D	$150(1 + 0.0075)^{4x}$		

5	الدرجة	السؤال رقم -1	DOK	2
إذا علمت أن قيمة ابتدائية مقدارها 24 وتنزأيد بمعدل 4%. أكتب دالة نمو أو اضمحلال أسي لهذا الموقف. وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه				
5	الدرجة	السؤال رقم -2	DOK	2
إذا علمت أن قيمة ابتدائية مقدارها 80 وتنقص بمعدل 3%. أكتب دالة نمو أو اضمحلال أسي لهذا الموقف. وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه				
5	الدرجة	السؤال رقم -3	DOK	2
أودع حمد مبلغ 50 ألف ريال قطري في مصرف بفائدة مركبة 5% لمدة 10 سنوات. A. أوجد جملة المبلغ إذا كانت الفائدة تستحق كل ثلاثة شهور. وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه				
B. أوجد جملة المبلغ إذا كانت الفائدة تستحق سنويًا.				
C. أوجد الفرق بين القيمتين السابقتين. وأيهما تفضل.				

5	الدرجة	السؤال رقم - 4	DOK	2
اكتب دالة أسيّة لنمذجة البيانات في الجدول أدناه.				

$x$	0	1	2	3
$y$	4	2	1	0.5

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

5	الدرجة	السؤال رقم -5	DOK	2
أودعت لطيفة $2000QR$ في مصرف بفائدة سنوية مركبة نسبتها $7.8\%$ كما في الإعلان، وأودعت خولة $4000QR$ بفائدة سنوية مركبة نسبتها $6\%$ تضاف كل 6 شهور.				

نمذج كل إيداع بدالة نمو أسي. أي مبلغ سيتضاعف أولاً؟

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

--	--

		وال تاريخ	اليوم	3-2 المتتالية الهندسية	الدرس		
2	الدرجة	السؤال رقم - 1		DOK	1		
أي مما يلي متتالية هندسية؟							
<input type="checkbox"/> A	2 , 4 , 6 , 8 , 10 , 12 ..						
<input type="checkbox"/> B	4 , 20 , 100 , 500 ...						
<input type="checkbox"/> C	6 , 12 , 18 , 24 , 30 , 36 , ....						
<input type="checkbox"/> D	8 , 12 , 16 , 20 , 24 , 28 , ....						
2	الدرجة	السؤال رقم - 2		DOK	1		
أوجد النسبة الثابتة بين حدود المتتالية الهندسية التالية .48, 24, 12, 6, 3, ...							
<input type="checkbox"/> A	0.5						
<input type="checkbox"/> B	1						
<input type="checkbox"/> C	2						
<input type="checkbox"/> D	4						
3	الدرجة	السؤال رقم - 3		DOK	1		
معتبرا المتتالية التالية . -3 , 18 , -108 , 648 , -3888 , ... . أجب عن الأسئلة التالية .							
A. هل تمثل الأرقام السابقة متتالية هندسية ؟ الإجابة : _____							
B. اكتب الحد الأول . الإجابة : _____							
C. أوجد النسبة الثابتة . الإجابة : _____							
2	الدرجة	السؤال رقم - 1		DOK	1		
إذا كانت الأعداد ... , 180 , 90 , 45 , ... تمثل متتالية هندسية . فائي من الآتي يمثل الصيغة الارتدادية للمتتالية ؟							
<input type="checkbox"/> A	$a_n = 0.5(a_{n-1})$ , $a_1 = 180$	<input type="checkbox"/> C	$a_n = 5(a_{n-1})$ , $a_1 = 180$				
<input type="checkbox"/> B	$a_n = 0.5(a_{n-1})$ , $a_1 = 360$	<input type="checkbox"/> D	$a_n = 5(a_{n-1})$ , $a_1 = 360$				

2	الدرجة	السؤال رقم - 2	DOK	1
إذا كانت الصيغة الصريحة للمتالية الهندسية هي $a_n = 45(2)^{n-1}$ فـ أي مما يلي يمثل الصيغة الارتدادية لهذه المتالية؟				
<input type="checkbox"/> A	$a_n = 2(a_{n-1}), a_1 = 45$			
<input type="checkbox"/> B	$a_n = 45(a_{n+1}), a_1 = 2$			
<input type="checkbox"/> C	$a_n = 45(a_{n-1}), a_1 = 2$			
<input type="checkbox"/> D	$a_n = 2(a_{n+1}), a_1 = 45$			

2	الدرجة	السؤال رقم - 3	DOK	2
متالية قيمتها الابتدائية 25 والنسبة الثابتة فيها 1.8 . أي مما يلي يمثل الصيغة الارتدادية لها؟				
<input type="checkbox"/> A	$a_n = 1.8(a_{n-1}), a_1 = 25$			
<input type="checkbox"/> B	$a_n = 25(a_{n-1}), a_1 = 1.8$			
<input type="checkbox"/> C	$a_{n-1} = 1.8(a_n), a_1 = 25$			
<input type="checkbox"/> D	$a_{n-1} = 1.8(a_n), a_1 = 25$			

2	الدرجة	السؤال رقم - 4	DOK	2
إذا كانت الصيغة الارتدادية لمتالية حسابية هي $a_n = 6(a_{n-1}), a_1 = 7$ فـ أوجد قيمة الحد الثاني $a_2$ لهذه المتالية؟				
<input type="checkbox"/> A	21			
<input type="checkbox"/> B	35			
<input type="checkbox"/> C	42			
<input type="checkbox"/> D	252			

3	الدرجة	السؤال رقم - 1
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه		اكتب الصيغة الارتدادية للمتالية $a_n = 6(5)^{n-1}$
<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>		

3	الدرجة	السؤال رقم - 2 -
اكتب الصيغة الصريحة للمتتالية الهندسية $a_n = 3(a_{n-1})$ ، $a_1 = 8$ . ووضح خطوات الحل في المستطيل أدناه		

3	الدرجة	السؤال رقم - 3 -
أوجد الصيغة الإرتدادية لمتتالية هندسية حدها الأول 15 وقيمتها الثابتة 5 . ووضح خطوات الحل في المستطيل أدناه		

2	الدرجة	السؤال رقم - 1 -	DOK	1
متتالية هندسية حدها الأول 5 ، $a_1 = 5$ ، النسبة الثابتة $r = 2$ ، ما قيمة الحد السادس $a_6$ ؟				
<input type="checkbox"/> A	20			
<input type="checkbox"/> B	32			
<input type="checkbox"/> C	64			
<input type="checkbox"/> D	160			

2	الدرجة	السؤال رقم - 2 -	DOK	1
متتالية هندسية حدها الأول 3 ، $a_1 = 3$ ، النسبة الثابتة $r = \frac{1}{2}$ ، ما قيمة الحد الخامس $a_5$ ؟				
<input type="checkbox"/> A	$\frac{3}{2}$			
<input type="checkbox"/> B	$\frac{3}{4}$			
<input type="checkbox"/> C	$\frac{3}{8}$			
<input type="checkbox"/> D	$\frac{3}{16}$			

4	الدرجة	السؤال رقم - 3 -	DOK	1
		متتالية هندسية حدها الأول $a_1 = 12$ ، النسبة الثابتة $r = \frac{2}{3}$ ، أجب عن الأسئلة التالية. A. اكتب الصيغة الصريحة للمتتالية. الاجابة: _____		
		B. أوجد قيمة الحد الثامن. الاجابة: _____		
4	الدرجة	السؤال رقم - 4 -	DOK	2
		أوجد قيمة الحد الثاني عشر في المتتالية الهندسية التالية. الشرط الابتدائي هو $a_1 = 3$ ، الصيغة الارتدادية هي $a_n = 6(a_{n-1})$ _____		
6	الدرجة	السؤال رقم - 4 -	DOK	2
		إذا كان عدد المشتركين في مدونة عبر الإنترن트 يتضاعف كل أسبوع، كيف يمكن نمذجة اتجاه عدد المشتركين في هذه المدونة إذا كان لدينا 5 مشتركين في أسبوعنا الأول؟ A. نمذج اتجاه عدد المشتركين باستعمال دالة أسيّة. _____		
		B. نمذج اتجاه عدد المشتركين باستعمال متتالية هندسية. _____		
		C. كم سيصبح عدد المشتركين في الأسبوع 9 ؟ _____		

2	الدرجة	السؤال رقم - 1	DOK	1
يزداد عدد الطلاب بنسبة 20% كل سنة؛ كان عدد الطلاب في السنة الأولى 100 ؛ فكم يكون عدد الطلاب في السنة الثالثة ؟				
<input type="checkbox"/> A	110			
<input type="checkbox"/> B	120			
<input type="checkbox"/> C	140			
<input type="checkbox"/> D	144			
2	الدرجة	السؤال رقم - 2	DOK	1
ما هي الصيغة الارتدادية للمتالية الهندسية التالية ؟ 3, 12, 48 , 192 , 768				
<input type="checkbox"/> A	$a_n = (n - 1) \times 4$ , $a_1 = 768$			
<input type="checkbox"/> B	$a_n = (a_{n-1}) \times 4$ , $a_1 = 3$			
<input type="checkbox"/> C	$a_n = a_{n-1} + 4$			
<input type="checkbox"/> D	$a_n = n \times 4$			
2	الدرجة	السؤال رقم - 3	DOK	1
ما هي الصيغة الصريحة للمتالية الهندسية ؟ 3, 6, 12 , 24 , 48				
<input type="checkbox"/> A	$a_n = (a_{n-1}) \times 2$			
<input type="checkbox"/> B	$a_n = 3 \times 2^{n-1}$			
<input type="checkbox"/> C	$a_n = a_{n-1} + 2$			
<input type="checkbox"/> D	$a_n = 3 \times 2^n$			
4	الدرجة	السؤال رقم - 3	DOK	2
اشترى شخص آلة سعرها 5000 ريال، وتتناقص قيمتها سنويًا بنسبة 10% من قيمتها في السنة السابقة . A. مثل قيمة الآلة بصيغة إرتدادية وصيغة صريحة . وضع خطوات الحل في المستطيل				
B. إذا استمر هذا النمط فما سعر الآلة بعد 6 سنوات؟ وضع خطوات الحل في المستطيل				