

أوراق عمل اثرائية نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية



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: 21:22:24 2025-12-13

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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 للمدرس

المزيد من مادة رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر الأدبي



صفحة المناهج القطرية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

أوراق عمل اثرائية نهاية الفصل غير مجابة

1

أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

2

أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل غير مجابة

3

ملزمة الخلاصة ببساطة نهاية الفصل غير مجابة

4

أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل غير مجابة

5

السؤال الأول	السؤال الثاني												
<p>ما المقطع y للدالة</p> $f(x) = 8\left(\frac{1}{2}\right)^x$	<p>أي مما يلي يمثل الدالة الأسية الممثل بياناتها بالجدول أدناه.</p> <table border="1" data-bbox="215 347 598 840"> <thead> <tr> <th>x</th><th>$f(x)$</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>1</td><td>8</td></tr> <tr><td>2</td><td>32</td></tr> <tr><td>3</td><td>128</td></tr> <tr><td>4</td><td>521</td></tr> </tbody> </table>	x	$f(x)$	0	2	1	8	2	32	3	128	4	521
x	$f(x)$												
0	2												
1	8												
2	32												
3	128												
4	521												
<p>$f(x) = 2\left(\frac{1}{4}\right)^x$</p>	<p>0</p> <p><input type="checkbox"/> A</p>												
<p>$f(x) = 4\left(\frac{1}{2}\right)^x$</p>	<p>$\frac{1}{2}$</p> <p><input type="checkbox"/> B</p>												
<p>$f(x) = 4(2)^x$</p>	<p>1</p> <p><input type="checkbox"/> C</p>												
<p>$f(x) = 2(4)^x$</p>	<p>8</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> D</p>												

السؤال الثالث	السؤال الرابع
<p>أوجد النسبة الثابتة للمتتالية الهندسية أدناه.</p> <p>3 , 12 , 48 , 192 , 768 ,</p>	<p>أوجد معامل النمو الأسّي في الدالة أدناه.</p> <p>$f(x) = 1.5(3)^x$</p>
<p>−9</p> <p><input type="checkbox"/> A</p>	<p>1.5</p> <p><input type="checkbox"/> A</p>
<p>−4</p> <p><input type="checkbox"/> B</p>	<p>3</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> B</p>
<p>4</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C</p>	<p>3.5</p> <p><input type="checkbox"/> C</p>
<p>9</p> <p><input type="checkbox"/> D</p>	<p>4.5</p> <p><input type="checkbox"/> D</p>

السؤال الخامس		السؤال السادس	
لتكن الدالة الأسية $f(x) = 5000 (0.30)^x$ ما معامل الاضمحلال ؟		أوجد الصيغة الارتدادية للمتتالية الهندسية . $5, 20, 80, 320, \dots$	
<input checked="" type="checkbox"/>	0.30	<input type="checkbox"/> A	$a_n = (5) a_{n-1}$
<input type="checkbox"/> B	1	<input checked="" type="checkbox"/>	$a_n = (4) a_{n-1}$
<input type="checkbox"/> C	1.30	<input type="checkbox"/> C	$a_n = (-4) a_{n-1}$
<input type="checkbox"/> D	5000	<input type="checkbox"/> D	$a_n = (-5) a_{n-1}$

السؤال السابع		السؤال الثامن	
ما دالة النمو الاسي لنمذجة موقف قيمته الابتدائية 450 و يتزايد بنسبة 70% ؟		أوجد النسبة الثابتة للمتتالية الهندسية أدناه. $3, 6, 12, 24, 48, \dots$	
<input type="checkbox"/> A	$f(x) = 450(0.7)^x$	<input checked="" type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/> B	$f(x) = 450(0.25)^x$	<input type="checkbox"/> B	3
<input type="checkbox"/> C	$f(x) = 450(1.25)^x$	<input type="checkbox"/> C	9
<input checked="" type="checkbox"/>	$f(x) = 450 (1.7)^x$	<input type="checkbox"/> D	12

السؤال التاسع	السؤال العاشر
<p>اوجد الحد الثامن في المتتالية الهندسية</p> $a_n = 8 \left(\frac{3}{2}\right)^{n-1}$	<p>أي المتتاليات التالية هندسية؟</p>
<p><input type="checkbox"/> A</p> <p>$\frac{3}{2}$</p>	<p>8,12,18,27,40,</p> <p><input type="checkbox"/> A</p>
<p><input type="checkbox"/> B</p> <p>8</p>	<p>$3, 2, \frac{4}{3}, \frac{8}{9}, \frac{4}{3}, \frac{16}{27}, \dots$</p> <p><input type="checkbox"/> B</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> C</p> <p>136.6875</p>	<p>8,15,22,29,36, ...</p> <p><input type="checkbox"/> C</p>
<p><input type="checkbox"/> D</p> <p>205.03125</p>	<p>3,6,12,24,48, ...</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> D</p>

السؤال الحادي عشر
<p>صف نوع الارتباط الذي يشير اليه معامل الارتباط ادناه</p> $r = 0.893$
<p><input type="checkbox"/> A</p> <p>ارتباط سالب قوي</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> B</p> <p>ارتباط موجب قوي</p>
<p><input type="checkbox"/> C</p> <p>ارتباط سالب ضعيف</p>
<p><input type="checkbox"/> D</p> <p>ارتباط موجب ضعيف</p>

السؤال الأول

اكمل الجدول ادناه لايجاد ما يلي :

x	2	2	3	5	6
y	5	4	2	1	1

x	y	x^2	y^2	$x \cdot y$
2	5	$2^2 = 4$	$5^2 = 25$	$2 \times 5 = 10$
2	4	$2^2 = 4$	$4^2 = 16$	$2 \times 4 = 8$
3	2	$3^2 = 9$	$2^2 = 4$	$2 \times 3 = 6$
5	1	$5^2 = 25$	$1^2 = 1$	$5 \times 1 = 5$
6	1	$6^2 = 36$	$1^2 = 1$	$6 \times 1 = 6$
$\Sigma x = 18$	$\Sigma y = 13$	$\Sigma x^2 = 78$	$\Sigma y^2 = 47$	$\Sigma(xy) = 35$
$(\Sigma x)^2 = 324$	$(\Sigma y)^2 = 169$			

اوجد a (الميل)

$$a = \frac{n \Sigma xy - (\Sigma x)(\Sigma y)}{n \Sigma x^2 - (\Sigma x)^2} = \frac{5(35) - (18)(13)}{5(78) - (324)} = \boxed{-\frac{2}{3}}$$

اوجد b (المقطع)

$$b = \frac{(\Sigma x^2)(\Sigma y) - (\Sigma x)(\Sigma xy)}{n \Sigma x^2 - (\Sigma x)^2} = \frac{(78)(13) - (18)(35)}{5(78) - (324)} = \boxed{-\frac{16}{7}}$$

اوجد r (معامل الارتباط)

$$r = \frac{n \Sigma xy - (\Sigma x)(\Sigma y)}{\sqrt{[n \Sigma x^2 - (\Sigma x)^2][n \Sigma y^2 - (\Sigma y)^2]}} = \frac{5(35) - (18)(13)}{\sqrt{[5(78) - (324)][5(47) - (169)]}} = -0.89$$

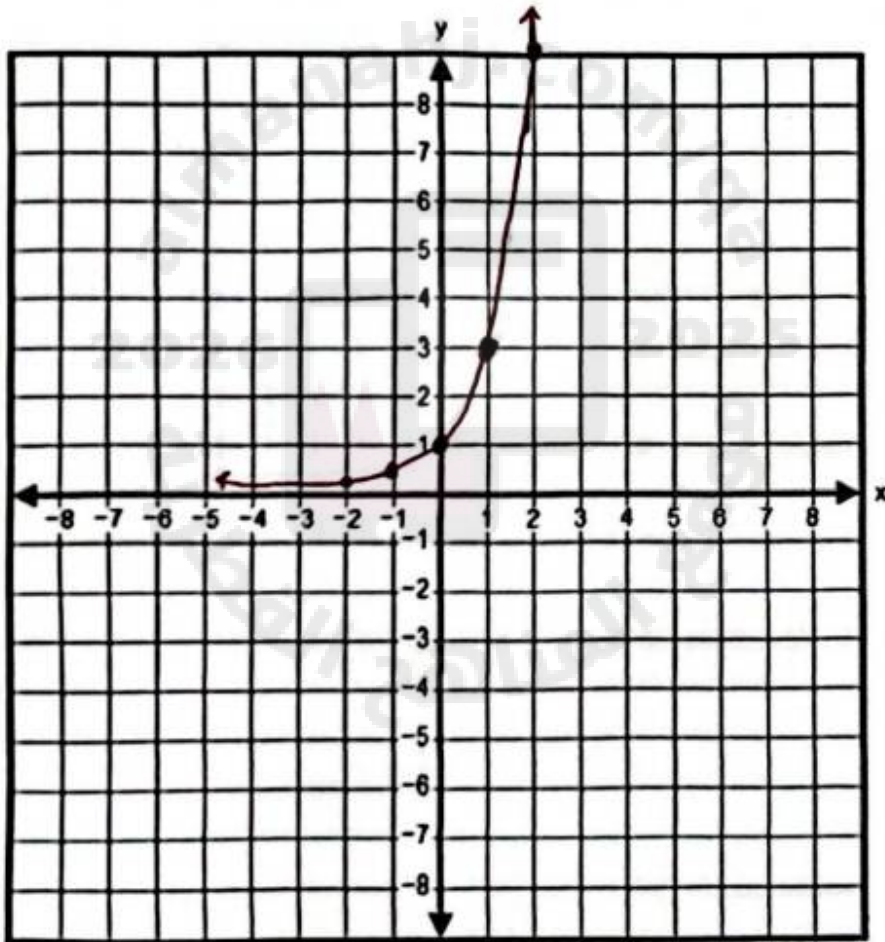
الب قوي

أولاً: لتكن الدالة

$$f(x) = (3)^x$$

A. مثل الدالة بيانياً.

x	-2	-1	0	1	2
y	$3^{-2} = \frac{1}{9}$	$3^{-1} = \frac{1}{3}$	$3^0 = 1$	$3^1 = 3$	$3^2 = 9$



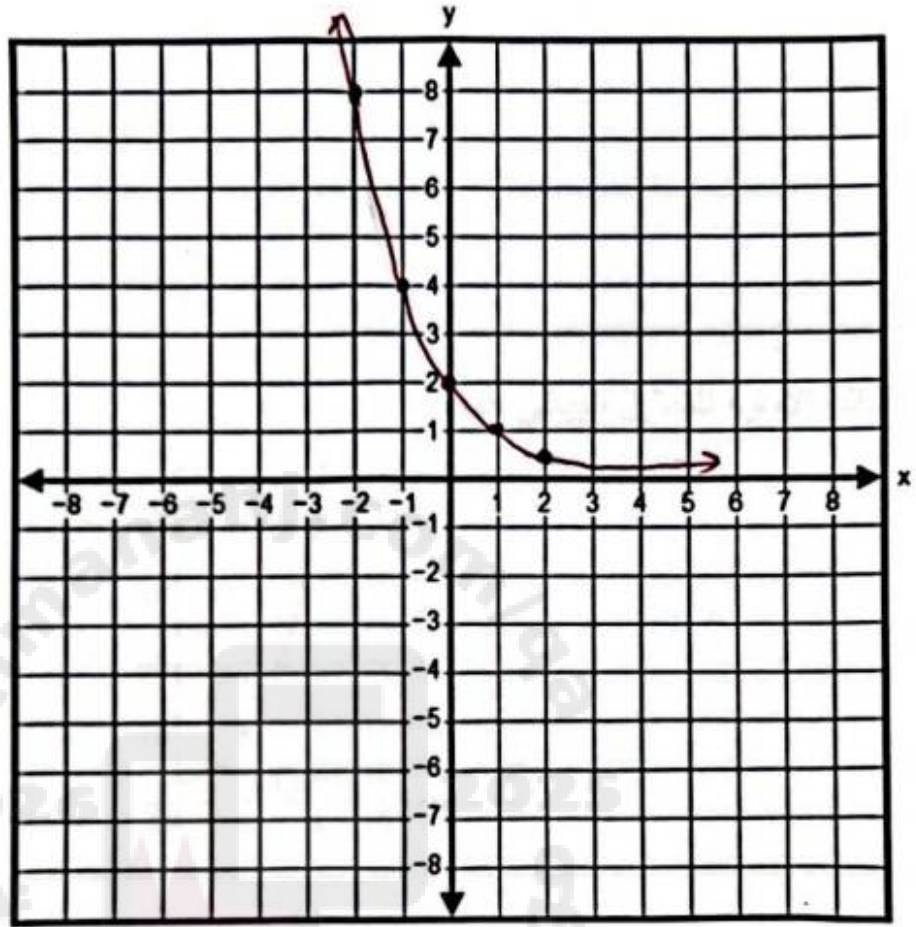
اجب عما يلي :

المجال : R كل الأعداد الحقيقية $]-\infty; +\infty[$ المدى : $y > 0$ مقطع : (عوض $x=0$) من الأسعة الإجابة $3^0 = 1$ خط التقارب : $y=0$

مثل بيانيا الدالة الاسية :

$$f(x) = 2(0.5)^x$$

x	f(x)
-2	8
-1	4
0	2
1	1
2	1/2



اجب عما يلي :

المجال : R كل الاعداد الحقيقية $]-\infty, \infty[$ المدى : $y > 0$

مقطع y : 2

خط التقارب : $y = 0$

متصلة : نعم متصلة

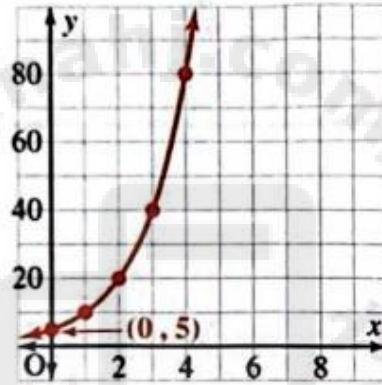
$$\frac{12}{3} = 4$$

A. اكتب دالة أسية لمجموعة النقاط أدناه.

$$f(x) = a \cdot b^x$$

$$f(x) = 3(4)^x$$

B. اكتب الدالة الأسية للتمثيل البياني أدناه.



$$f(x) = a \cdot b^x$$

$$f(x) = 0.5(2)^x$$

C. حلل الخطأ بين خطأ سالم عند كتابته الدالة الأسية أدناه، وصححه.

اخطأ سالم في ضرب 6 في الكسر $\frac{1}{3}$ ، لذا لم يبق الأس على ناتج الضرب بدلاً من $\frac{1}{3}$ فقط

قيمة ابتدائية = 6

نسبة ثابتة = $\frac{1}{3}$

$$f(x) = 6\left(\frac{1}{3}\right)^x$$

$$f(x) = 2^x$$

X

السؤال الخامس

حدد ما اذا كانت كل دالة مما يلي دالة نمو اسي ام دالة اضمحلال اسي مع تحديد عامل النمو او الاضمحلال .

$$f(x) = 2(1.02)^x$$

الإجابة: دالة نمو أسي

$$f(x) = 5000(3)^x$$

الإجابة: دالة نمو أسي

$$f(x) = 7500(0.91)^x$$

الإجابة: دالة اضمحلال

$$f(x) = 189(1 - 0.2)^x$$

الإجابة: دالة اضمحلال

$$f(x) = 2485(1 + 0.35)^x$$

الإجابة: دالة نمو أسي

السؤال السادس

اكتب الدالة الممثلة في الجدول ادناه .

x	f(x)
0	4
1	$\frac{4}{3}$
2	$\frac{4}{9}$
3	$\frac{4}{27}$
4	$\frac{4}{81}$

$$\frac{4}{3} \div 4 = \frac{1}{3}$$

x	f(x)
0	3
1	6
2	12
3	24
4	48

$$6 \div 3 = 2$$

$$f(x) = a \cdot b^x$$

$$f(x) = 4\left(\frac{1}{3}\right)^x$$

$$f(x) = a \cdot b^x$$

$$f(x) = 3(2)^x$$

السؤال السابع

a

يتزايد عدد سكان إحدى المدن بنسبة $\frac{35}{100}$ سنوياً إذا كان سكان هذه 1300 نسمة .
 اوجد دالة النمو الاسي ؟

$$f(x) = a(1+r)^x$$

$$f(x) = 1300(1+0.35)^x \rightarrow f(x) = 1300(1.35)^x$$

ما دالة الاضمحلال الاسي لنمذجة موقف قيمته الابتدائية 250 ويتناقص بنسبة 17% ؟

$$f(x) = a(1-r)^x$$

$$f(x) = 1300(1-0.35)^x \rightarrow f(x) = 250(0.83)^x$$

السؤال الثامن

يتناقص عدد سكان إحدى المدن بنسبة 49% سنوياً إذا كان سكان هذه 1700 نسمة .
 $\frac{49}{100} = 0.49$
 أوجد دالة الاضمحلال الاسي ؟

$$f(x) = a(1-r)^x$$

$$f(x) = 1700(1-0.49)^x \rightarrow f(x) = 1700(0.51)^x$$

ما دالة النمو الاسي لنمذجة موقف قيمته الابتدائية 380 و يتزايد بنسبة 23% ؟
 $\frac{23}{100} = 0.23$

$$f(x) = a(1+r)^x$$

$$f(x) = 380(1+0.23)^x \rightarrow f(x) = 380(1.23)^x$$

السؤال التاسع

$$n = \frac{12}{4} = 3$$

P

فتحت غالبية حساباً مصرفياً لها وودعت فيه مبلغ QR 2500 بفائدة مركبة تضاف كل 4 اشهر نسبتهما السنوية 7%
 $\frac{7}{100} = 0.07$
 أوجد جملة المبلغ بعد مرور 5 سنوات ؟

$$A = P \left(1 + \frac{r}{n} \right)^{nt}$$

$$A = 2500 \left(1 + \frac{0.07}{3} \right)^{3 \cdot 5}$$

$$A = 2500 \left(1 + \frac{0.07}{3} \right)^{3(5)}$$

$$A = 3533.43$$

فتحت شهد حساباً مصرفياً لها وودعت فيه مبلغ QR 3750 بفائدة مركبة تضاف كل 6 اشهر نسبتهما السنوية 15%
 $\frac{15}{100} = 0.15$
 أوجد جملة المبلغ بعد مرور 7 سنوات ؟

$$A = P \left(1 + \frac{r}{n} \right)^{nt}$$

$$A = 3750 \left(1 + \frac{0.15}{2} \right)^{2 \cdot 7}$$

$$A = 3750 \left(1 + \frac{0.15}{2} \right)^{2(7)}$$

$$= 10321.66$$

السؤال العاشر

A. من خلال المتتالية الهندسية ادناه اوجد الصيغة الصريحة :

5, 15, 45, 135, ...

$$15 \div 5 = 3$$

$$a_n = a_1 r^{n-1}$$

$$a_n = 5(3)^{n-1}$$

B. اوجد الحد التاسع .

$$a_9 = 5(3)^{9-1} = 32805$$

الإجابة:

السؤال الحادي عشر

A. من خلال المتتالية الهندسية ادناه اوجد الصيغة الارتدادية :

4, 12, 36, 108, ..., 324, 972, 2916

$$12 \div 4 = 3$$

$$a_n = r a_{n-1}$$

$$a_n = 3 a_{n-1}$$

B. اوجد الحد السابع .

$$a_7 = 2916$$

الإجابة:

A. من خلال الصيغة الصريحة ادناه اوجد الصيغة الارتدادية :

$$a_n = \frac{1}{8} \left(\frac{1}{2} \right)^{n-1}$$

$$a_n = r a_{n-1}$$

$$a_n = \frac{1}{2} a_{n-1}$$

B.

حلل الخطأ بين خطأ يوسف عند كتابته الصيغة الارتدادية بالاستناد إلى الصيغة الصريحة، ثم صححه.

الصيغة الصريحة

$$a_n = 210 \left(\frac{1}{3} \right)^{n-1}$$

الصيغة الارتدادية

$$a_n = \frac{1}{3} (a_{n-1})$$

X

نسي يوسف إدراج
الشرط الابتدائي $a_1 = 210$
في الصيغة الارتدادية.

انتهت الاسئلة

من خلال الجدول ادناه اوجد ما يلي :

x	1	2	3	4	5	6
y	12	11	10	8	7	7

x	y	x^2	y^2	$x \cdot y$
1	12	1	144	12
2	11	4	121	22
3	10	9	100	30
4	8	16	64	32
5	7	25	49	35
6	7	36	49	42
$\sum x = 21$	$\sum y = 55$	$\sum x^2 = 91$	$\sum y^2 = 527$	$\sum (xy) = 173$
$(\sum x)^2 = 441$	$(\sum y)^2 = 3025$			

اوجد a (الميل)

$$a = \frac{n \sum xy - \sum x \sum y}{n \sum x^2 - (\sum x)^2} = \frac{-157}{116} \approx -1.35$$

اوجد b (المقطع)

$$b = \frac{\sum x^2 \sum y - \sum x \sum xy}{n \sum x^2 - (\sum x)^2} = \frac{(24)(39) - (33)(228)}{116} \approx 16.7$$

اكتب معادلة خط الانحدار

$$y = -1.35x + 16.7$$

$$y = ax + b$$

يبين الجدول أدناه عدد الكتب المباعة في إحدى المكتبات وسعر كل كتاب.

سعر الكتاب (x)	20	30	40	50	60
عدد الكتب (y) المباعة	40	30	35	25	20

a. معادلة خط الانحدار التي تربط المتغيرين هي:

$$y = -0.45x + 48$$

فسر معنى ميل خط الانحدار في سياق هذه المسألة

الميل يساوي -0.45. يعا أن قيمة الميل سالبة فهذا يعني أن كلما ازداد سعر الكتاب فإن البيع يتناقص.

b. استعمل معادلة خط الانحدار لإيجاد عدد الكتب المباعة إذا كان سعر الكتاب الواحد QR 40. قارن

النتيجة التي حصلت عليها مع عدد الكتب المباعة في الجدول والمناظر للسعر QR 40.

$$عوض العدد x=40 في المعادلة \quad y = -0.45x + 48$$

$$y = -0.45(40) + 48 = 30$$

عدد الكتب المباعة يساوي 30 كتابة ، نلاحظ أن عدد الكتب المباعة

بـ 40 في الجدول يساوي 30 ، وهذا يفسر أن خط الانحدار

انتهت الاسئلة

لا يعبر بالضرورة بكل النقاط
العينة في المستوى الإحصائي