# أوراق عمل الفرقان 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: 2025-12-13 21:18:26 | |
| المزيد من مادة رياضيات: | 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 |
| | إعداد: مجمع الفرقان |

| التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر الأدبي | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| صفحة المناهج القطرية على فيسبوك | | | | | |
| المواد على تلغرام | التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات | |

| المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر الأدبي والمادة رياضيات في الفصل الأول | |
|---|---|
| 1 | أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل غير مجابة |
| 2 | ملزمة الخلاصة ببساطة نهاية الفصل غير مجابة |
| 3 | أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل غير مجابة |
| 4 | أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية |
| 5 | أوراق عمل وتدريبات اثرائية نهاية الفصل غير مجابة |

| السؤال رقم (1) | | |
|---|---|---|

إذا كانت معادلة خط الانحدار $y = -2.1x + 1$ فما هي القيمة المتوقعة عند $x = 1$ ؟

بالتعويض عن قيمة $x=1$ في المعادلة

$y = -2.1(1) + 1$

$y = -1.1$

- [x] A $-1.1$
- [ ] B $-3.1$
- [ ] C $1.2$
- [ ] D $-1.2$

| السؤال رقم (2) | | |
|---|---|---|

إذا كانت معادلة خط الانحدار $y = -0.2x + 1.5$ فما هي القيمة المتوقعة عند $x = -2$ ؟

$y = -0.2(-2) + 1.5$

$y = 1.9$

- [x] A $1.9$
- [ ] B $0.9$
- [ ] C $1.5$
- [ ] D $-1.5$

| السؤال رقم (3) | | |
|---|---|---|

إذا كانت معادلة خط الانحدار هي $y = 2.3x + 2.6$ فما هو ميل خط الانحدار؟

الميل $m = 2.3$

- [ ] A $2.6$
- [x] B $2.3$
- [ ] C $-2.6$
- [ ] D $-2.3$

| السؤال رقم (4) | | |
|---|---|---|

إذا كانت معادلة خط الانحدار هي $y = 1.3x + 0.6$ فما هو ميل خط الانحدار؟

m = ١.٣

A 1.3

B 0.6

C $-1.3$

D $-0.6$

| السؤال رقم (5) | | |
|---|---|---|

إذا كانت معادلة خط الانحدار هي $y = 1.36x + 1.6$ فما هو المقطع $y$ لخط الانحدار؟

b = ١.٦

A 1.6

B 1.36

C $-1.36$

D $-1.6$

| السؤال رقم (6) | | |
|---|---|---|

نوع معامل الارتباط $r = -0.98$ هو:

سالب قوي

A سالب ضعيف

B سالب قوي

C موجب قوي

D موجب ضعيف

almanahj.com/qa 2026 2025 موقع المناهج القطرية

| السؤال رقم (7) | | |
|---|---|---|

نوع معامل الارتباط $r = 0.98$ هو:

موجب قوي

A سالب ضعيف

B سالب قوي

C موجب قوي

D موجب ضعيف

| السؤال رقم (8) | | |
|---|---|---|

نوع معامل الارتباط $r = -0.098$ هو:

سالب ضعيف

A سالب ضعيف

B سالب قوي

C موجب قوي

D موجب ضعيف

almanahj.com/qa 2026 2025 موقع المناهج القطرية

| | | |
|---|---|---|
| | | السؤال رقم (9) |

بالاعتماد على الجدول المجاور أجب عن كلا مما يأتي :

| $x$ | 2 | 3 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|
| $y$ | 20 | 18 | 17 | 11 |

| $x$ | $y$ | $x^2$ | $y^2$ | $x \cdot y$ |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 20 | 4 | 400 | 40 |
| 3 | 18 | 9 | 324 | 54 |
| 6 | 17 | 36 | 289 | 102 |
| 7 | 11 | 49 | 121 | 77 |
| $\Sigma x = 18$ | $\Sigma y = 66$ | $\Sigma x^2 = 98$ | $\Sigma y^2 = 1134$ | $\Sigma xy = 273$ |
| $(\Sigma x)^2 = 324$ | $(\Sigma y)^2 = 4356$ | | | |

A. جد معامل الارتباط $r$.

(A) $$r = \frac{n\Sigma xy - (\Sigma x)(\Sigma y)}{\sqrt{[n\Sigma x^2 - (\Sigma x)^2][n\Sigma y^2 - (\Sigma y)^2]}}$$

$$r = \frac{4(273) - (18)(66)}{\sqrt{[4(98) - (324)][4(1134) - (4356)]}} = -.8677$$

B. جد ميل خط الانحدار.

(B) $$a = \frac{n\Sigma xy - (\Sigma x)(\Sigma y)}{n\Sigma x^2 - (\Sigma x)^2} = \frac{4(273) - (18)(66)}{4(98) - (324)}$$

$$a = -1.411$$

C. جد المقطع $y$.

(C) $$b = \frac{(\Sigma x^2)(\Sigma y) - (\Sigma x)(\Sigma xy)}{n\Sigma x^2 - (\Sigma x)^2}$$

$$b = \frac{(98)(66) - (18)(273)}{4(98) - (324)}$$

$$b = 22.852$$

| السؤال رقم (10) | | |
|---|---|---|

H.W

بالاعتماد على الجدول المجاور أجب عن كلا مما يأتي :

| $x$ | 2 | 3 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|
| $y$ | 3 | 5 | 9 | 11 |

| $x$ | $y$ | $x^2$ | $y^2$ | $x \cdot y$ |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 3 | | | |
| 3 | 5 | | | |
| 6 | 9 | | | |
| 7 | 11 | | | |
| $\Sigma x =$ | $\Sigma y =$ | $\Sigma x^2 =$ | $\Sigma y^2 =$ | $\Sigma xy =$ |
| $(\Sigma x)^2 =$ | $(\Sigma y)^2 =$ | | | |

D. جد معامل الارتباط $r$.

E. جد ميل خط الانحدار.

F. جد المقطع $y$.

G. اكتب معادلة خط الانحدار.

almanahi.com/qa
2026 2025
موقع المناهج القطرية

| السؤال رقم ( 1 ) | | |
|---|---|---|

ما هو مدى الدالة الاسية $f(x) = (3)^x$ ؟

المدى $y>0$

A $y < 0$

B $x < 0$

C $y > 0$

D $x > 0$

| السؤال رقم (2) | | |
|---|---|---|

ما هو مدى الدالة الاسية $f(x) = (\frac{1}{2})^x$ ؟

المدى $y>0$

A $y < 0$

B $x < 0$

C $y > 0$

D $x > 0$

| السؤال رقم (3) | | |
|---|---|---|

ما هو مجال الدالة الاسية $f(x) = (\frac{1}{2})^x$ ؟

المجال R

A $R$

B $x < 0$

C $y > 0$

D $x > 0$

almanahj.com/qa 2026 2025 موقع المناهج القطرية

| | | |
|---|---|---|
| | | السؤال رقم (4) |

ما هو مجال الدالة الاسية $f(x) = 4(3)^x$ ؟

المجال R

A $y < 0$

B $x < 0$

C $R$

D $x > 0$

| | | |
|---|---|---|
| | | السؤال رقم (5) |

معادلة خط التقارب للدالة الاسية $f(x) = 4(3)^x$ ؟

معادلة خط التقارب $y = 0$

A $y = 0$

B $x = 0$

C $y = 3$

D $x = 3$

| | | |
|---|---|---|
| | | السؤال رقم (6) |

معادلة خط التقارب للدالة الاسية $f(x) = 4(\frac{1}{3})^x$ ؟

معادلة خط التقارب $y = 0$

A $y = 0$

B $x = 0$

C $y = \frac{1}{3}$

D $x = \frac{1}{3}$

almanahj.com/om 2026 موقع المناهج القطرية

| السؤال رقم (7) | | |
|---|---|---|

أوجد المقطع $y$ للدالة الاسية $f(x) = 3^x$.

المقطع ل هو 1

A $-1$

B $0$

C $1$

D $2$

| السؤال رقم (8) | | |
|---|---|---|

أوجد المقطع $y$ للدالة الاسية $f(x) = 2(3)^x$.

المقطع ل هو 2

A $-1$

B $0$

C $1$

D $2$

| السؤال رقم (9) | | |
|---|---|---|

أوجد المقطع $y$ للدالة الاسية $f(x) = 4\left(\frac{1}{2}\right)^x$.

المقطع ل هو 4

A $-\frac{1}{2}$

B $0$

C $\frac{1}{2}$

D $4$

almanahj.com 2026 موقع المناهج القطرية

| السؤال رقم (10) | | |
|---|---|---|

$$f(x) = 5\left(\frac{1}{3}\right)^x$$

المجال : $\mathbb{R}$

المدى : $y > 0$

المقطع $y$ : $5$

خط االتقارب : $y = 0$ ( محور $x$ )

| السؤال رقم (11) | | الدرجة ( 6 ) |
|---|---|---|

اكتب الدالة الاسية الممثلة في الجدول .

$y = a(b)^x$

| $x$ | $y$ |
|---|---|
| 0 | 4 |
| 1 | 2 |
| 2 | 1 |
| 3 | $\frac{1}{2}$ |
| 4 | $\frac{1}{4}$ |

$a = 4$

$\div$

$b = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

$y = 4\left(\frac{1}{2}\right)^x$

almanahj.com/qa
2026 2025
منهج المناهج القطرية

| السؤال رقم (12) | | |
|---|---|---|

اكتب الدالة الاسية الممثلة في الجدول .

$y = a(b)^x$

| $x$ | $y$ |
|---|---|
| 0 | 3 |
| 1 | 6 |
| 2 | 12 |
| 3 | 24 |
| 4 | 48 |

$\div$

$a = 3$

$b = \frac{6}{3} = 2$

$y = 3(2)^x$

almanahj.com/qa
2026 2025
موقع المناهج القطرية

| السؤال رقم ( 1 ) | | |
|---|---|---|

أي من الدوال ادناه ،هي دالة اضمحلال أسي ؟

إضمحلال أي أن b<1

A $f(x) = 0.3^x$

B $f(x) = 20(1 + 0.2)^x$

C $f(x) = 200(1.5)^x$

D $f(x) = 0.5\left(1 + \frac{1}{5}\right)^x$

| السؤال رقم ( 2 ) | | |
|---|---|---|

أي من الدوال ادناه ،هي دالة نمو أسي ؟

نمو أسي أي b>1

A $f(x) = 3^x$

B $f(x) = 20(1 - 0.2)^x$

C $f(x) = 200(0.5)^x$

D $f(x) = 0.5\left(\frac{1}{5}\right)^x$

| السؤال رقم ( 3 ) | | |
|---|---|---|

أوجد عامل النمو لدالة النمو $f(x) = 10(1 + 0.3)^x$.

عامل النمو هو b

b = 1+0.3 = 1.3

A 1.03

B 0.97

C 0.3

D 1.3

| السؤال رقم ( 4 ) | | |
|---|---|---|

أوجد عامل الاضمحلال لدالة النمو $f(x) = 10(1 - 0.3)^x$.

عامل الاضمحلال هو b

$b = 1 - 0.3 = 0.7$

A 1.03

B 0.7

C 0.3

D 1.3

| السؤال رقم ( 5 ) | | |
|---|---|---|

أكتب دالة نمو أسي بحيث ، القيمة الابتدائية 24 ، وتتزايد بنسبة 50% .

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

$f(x) = 24(1+50\%)^x$

$f(x) = 24(1.5)^x$

A $f(x) = 24(1.5)^x$

B $f(x) = 24(0.5)^x$

C $f(x) = 50(1.05)^x$

D $f(x) = 50(24)^x$

| السؤال رقم ( 6 ) | | |
|---|---|---|

أكتب دالة اضمحلال أسي بحيث ، القيمة الابتدائية 24 ، وتتناقص بنسبة 50% .

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

$f(x) = 24(1-50\%)^x$

$f(x) = 24(0.5)^x$

A $f(x) = 24(1.5)^x$

B $f(x) = 24(0.5)^x$

C $f(x) = 50(1.05)^x$

D $f(x) = 50(24)^x$

| السؤال رقم (7) | | |
|---|---|---|

A. يتزايد سكان منطقة بنسبة 13% في احد المناطق إذا كان العدد الابتدائي يساوي 150000.

i. اكتب الدالة التي تنمذج عدد السكان بعد $t$ سنة .

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه

نمو أسي

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

$f(x) = 150000(1+13\%)^x$

ii. جد عدد السكان بعد مرور 5 سنوات .

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه

بالتعويض عند $x=5$

$f(x) = 150000(1+13\%)^5 = 276365.27 \simeq 276365$

| السؤال رقم (8) | | |
|---|---|---|

B. يتناقص عدد الفئران في منطقة بنسبة 20% في احد المناطق إذا كان العدد الابتدائي يساوي 150.

iii. اكتب الدالة التي تنمذج عدد السكان بعد $t$ سنة .

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه

اضمحلال أسي

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

$f(x) = 150(1-20\%)^x$

iv. جد عدد الجرذان بعد مرور 5 سنوات .

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه

بالتعويض عند $x=5$

$f(x) = 150(1-20\%)^5 = 49.152 \simeq 49$

| السؤال رقم (9) | | |
|---|---|---|

A. أودع احمد مبلغ 200 ريال قطري في مصرف بفائدة سنوية مركبة نسبتها 2% تضاف كل 4 اشهر

أوجد جملة المبلغ بعد مرور 5 سنوات .

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه $A = P(1+\frac{r}{n})^{nt}$

كل أربع شهور أي نصف سنة
3 مرات في السنة
$n = \frac{12}{4} = 3$

$A = 200(1+\frac{2\%}{3})^{3\times5}$

$A = 220.96$

| السؤال رقم (10) | | |
|---|---|---|

A. أودع احمد مبلغ 1200 ريال قطري في مصرف بفائدة سنوية مركبة نسبتها 7% تضاف كل 3 اشهر $n = \frac{12}{3} = 4$

أوجد جملة المبلغ بعد مرور 5 سنوات .

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه

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

$A = 1200(1+\frac{7\%}{4})^{4\times5} = 1697.73$

| السؤال رقم (11) | | الدرجة ( 6 ) |
|---|---|---|

A. أودع احمد مبلغ 3000 ريال قطري في مصرف بفائدة سنوية مركبة نسبتها 20% تضاف كل 6 اشهر $n = \frac{12}{6} = 2$

أوجد جملة المبلغ بعد مرور 5 سنوات .

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه

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

$A = 3000(1+\frac{20\%}{2})^{2\times5} = 7781.22$

| السؤال رقم (1) | | |
|---|---|---|

أي من المتتاليات التالية متتالية هندسية ؟

$r = \frac{16}{8}$ ، $r = \frac{8}{4} = 2$ ، $r = \frac{4}{2} = 2$

A 2 , 4 , 8 , 16 , ...

B 1 , 2 , 6 , 18 , ...

C 1 , 6 , 11 , 16 , ...

D 2 , 4 , 12 , 48 , ...

| السؤال رقم (2) | | |
|---|---|---|

الحد الأول $a_1$ في المتتالية الهندسية ... , 16 , 8 , 4 , 2 ؟

$a_1 = 2$

A 2

B 4

C 8

D $\frac{1}{2}$

| السؤال رقم (3) | | |
|---|---|---|

النسبة الثابتة $r$ في المتتالية الهندسية ... , 48 , 12 , 3 ؟

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

A 2

B 4

C 8

D $\frac{1}{2}$

almanahj.com 2026 2025 موقع المناهج القطرية

| السؤال رقم (4) | | |
|---|---|---|

الصيغة الصريحة للمتتالية الهندسية ... , 48 , 12 , 3 ؟

$a_n = a_1 (r)^{n-1}$ $\quad a_1 = 3$

$r = \frac{12}{3} = 4$ ،

$a_n = 3(4)^{n-1}$

A $a_n = 4(3)^{n-1}$

B $a_n = 3(4)^{n-1}$

C $a_n = \frac{1}{4}(3)^{n-1}$

D $a_n = \frac{1}{3}(4)^{n-1}$

| السؤال رقم (5) | | |
|---|---|---|

الصيغة الارتدادية للمتتالية الهندسية ... , 48 , 12 , 3 ؟

A $a_n = \begin{cases} 3 & , n = 1 \\ 2a_{n-1} & , n > 1 \end{cases}$

C $a_n = \begin{cases} 4 & , n = 1 \\ 3a_{n-1} & , n > 1 \end{cases}$

B $a_n = \begin{cases} 3 & , n = 1 \\ 4a_{n-1} & , n > 1 \end{cases}$

D $a_n = \begin{cases} 4 & , n = 1 \\ 2a_{n-1} & , n > 1 \end{cases}$

$a_n = \begin{cases} a_1 & , n=1 \\ r(a_{n-1}) & , n>1 \end{cases}$

$a_n = \begin{cases} 3 & , n=1 \\ 4(a_{n-1}) & , n>1 \end{cases}$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

| السؤال رقم (6) | | |
|---|---|---|

لديك المتتالية الهندسية التالية

$$2, 1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \ldots$$

A. اوجد الحد الأول للمتتالية .

الإجابة $a_1 = 2$

B. اوجد النسبة الثابتة .

$r = \frac{1}{2}$

الإجابة

C. أكتب الصيغة الارتدادية للمتتالية الهندسية .

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه

$$a_n = \begin{cases} 2 & , n = 1 \\ \frac{1}{2}(a_{n-1}) & , n > 1 \end{cases}$$

D. اكتب الصيغة الصريحة للمتتالية الهندسية .

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه

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

almanahj.com/qa
2026 2025
موقع المناهج القطرية

| السؤال رقم (7) | | |
|---|---|---|

لديك المتتالية الهندسية التالية

$2, 6, 18, 54, \ldots$

A. اوجد الحد الأول للمتتالية .

الإجابة $a_1 = 2$

B. اوجد النسبة الثابتة .

الإجابة $r = \frac{6}{2} = 3$

C. أكتب الصيغة الارتدادية للمتتالية الهندسية .

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه

$$a_n = \begin{cases} 2 & , n = 1 \\ 3(a_{n-1}) & , n > 1 \end{cases}$$

D. اكتب الصيغة الصريحة للمتتالية الهندسية .

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه

$$a_n = 2(3)^{n-1}$$

almanahj.com/ae

| السؤال رقم (8) | | |
|---|---|---|

يتأرجح بندول $80\ cm$ في اول تأرجح ،و $40\ cm$ ، في ثاني تأرجح ،و $20\ cm$ وهكذا .

A. اذا استمر هذا النمط ما الصيغة الصريحة للمتتالية الهندسية .

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه

$80, 40, 20, \ldots$

$a_1 = 80$

$r = \frac{40}{80} = \frac{1}{2}$

$a_n = 80\left(\frac{1}{2}\right)^{n-1}$

B. جد المسافة عند التأرجح العاشر.

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه

أي بالتعويض عن $n=10$ لايجاد الحد العاشر

$a_{10} = 80\left(\frac{1}{2}\right)^{10-1}$

$a_{10} = \frac{5}{32}$

amanahj.com/qa 2026 2025