تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل أسئلة مراجعة التقويم الثاني

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف السابع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ حلول ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12-10-2024 12:36:59

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: رائد ساعد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	حل ملخص استعداد للاختبار القصير الثاني
2	حل ملخص استعداد للنشاط الكتابي الأول
3	حل أسئلة الدرس الثامن المعرفة المالية: المرابحة البسيطة من الوحدة الثانية
4	حل أسئلة الدرس السابع الخصم من الوحدة الثانية
5	حل أسئلة الدرس السادس ضريبة المبيعات والإكرامية وهامش الربح من الوحدة الثانية

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

مراجعة التقويم الثاني لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الأول 2024-2025

الصف السابع

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT
وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

1- يستطيع أحمد كتابة 123 كلمة في 3 دقائق . كم كلمة يمكن كتابتها في 10 دقائق ؟

$$\frac{123 \text{ كلمة}}{3\ min} \overset{\div 3}{=} \frac{41 \text{ كلمة}}{1\ min}$$

يكتب أحمد في 10 دقائق
$41 \times 10 = 410$ كلمة

2- قطع يوسف مسافة 24 ميلاً بالدراجة في 4 ساعات ، إذا كان قد سار بسرعة ثابتة فكم المسافة التي قطعها بالميل في ساعة واحدة ؟

$$\frac{24\ mi}{4\ h} \overset{\div 4}{=} \frac{6\ mi}{1\ h}$$

قطع يوسف 6 ميل في ساعة واحدة.

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT
وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

3- أوجد سعر الوحدة لبيع 4 عبوات من الفاكهة بسعر 12 AED .

$$\frac{12\ AED}{4\ \text{عبوات}} \overset{\div 4}{=} \frac{3\ AED}{1\ \text{عبوة}}$$

سعر الوحدة 3 AED للعبوة الواحدة .

4- في سباق الدراجات قطع علي250 مترًا في المرحلة الأولى ثم 4 كيلومترات في المرحلة الثانية . كم مترًا قطع علي في المرحلتين معًا .

$$4 \times 1000 = 4000\ m$$

$$4000 + 250 = 4250\ m$$

تعليم
مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT
وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

5- يستطيع حمد أن يركض مسافة $2\frac{1}{2}$ ميلاً في $\frac{1}{2}$ ساعة أوجد متوسط سرعة حمد بالميل في الساعة .

$$2\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} = \frac{5}{2} \times \frac{2}{1} = \frac{10}{2} = 5$$

متوسط السرعة $5\ mi\ /\ h$

6- اكتب الكسر المركب $\frac{\frac{6}{5}}{2}$ في أبسط صورة .

$$\frac{6}{5} \div \frac{2}{1} = \frac{6}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{6 \div 2}{10 \div 2} = \frac{3}{5}$$

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT
وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

7- متوسط السرعة لفريق حوالي 5 كيلومترات في الساعة ، ماذا تساوي هذه السرعة بالمتر في الثانية .

$$\frac{5 \times 1000}{1 \times 3600} = \frac{5000}{3600} = \frac{50}{36} \approx 1.4$$

8- 25 cm / s = ... m / min

$$\frac{25 \div 100}{1 \div 60} = \frac{25}{100} \times \frac{60}{1} = \frac{1}{4} \times \frac{60}{1} = 15$$

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT
وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

9- يزن الماء حوالي 20 كيلوجرامًا في الصفيحة ، كم عدد الجرامات في الصفيحة الواحدة من الماء .

$$20 \times 1000 = 20000\ g$$

10- قامت فاطمة بقطع 360 كيلومترًا في الساعة ، كم عدد المترات التي قطعتها فاطمة في الساعة .

$$360 \times 1000 = 360000\ m$$

11- تأمل الجدول المرسوم جانبًا ثم حدد العلاقة بين عدد البيتزا والتكلفة .

التكلفة (AED)	8	16	24	32	40
بيتزا	1	2	3	4	5

$$\frac{\text{التكلفة}}{\text{عدد البيتزا}} \Rightarrow \frac{8}{1} = 8 \Rightarrow \frac{16}{2} = 8 \Rightarrow \frac{24}{3} = 8 \Rightarrow \frac{32}{4} = 8 \Rightarrow \frac{40}{5} = 8$$

النسب متساوية ⇐ العلاقة تناسبية

12- تأمل الجدول المرسوم جانبًا ثم حدد العلاقة بين الرصيد والوقت .

الوقت (wk)	1	2	3
الرصيد (AED)	140	160	180

$$\frac{\text{الرصيد}}{\text{الوقت}} \Rightarrow \frac{140}{1} = 140 \Rightarrow \frac{160}{2} = 80 \Rightarrow \frac{180}{3} = 60$$

النسب غير متساوية ⇐ العلاقة غير تناسبية

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT
وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

13- أوجد معدل الوحدة إذا كان سعر بيع 14 زوجًا من الجوارب هو 28 AED .

$$\frac{28\ AED}{14\ \text{زوج من الجوارب}} = \frac{2\ AED}{1\ \text{زوج من الجوارب}}$$

$\div 14$ $\div 14$

معدل الوحدة 2 AED لكل زوج من الجوارب .

14- أوجد معدل الوحدة إذا كان سعر بيع 12 Kg من التفاح هو 36 AED .

$$\frac{36\ AED}{12\ Kg} = \frac{3\ AED}{1\ Kg}$$

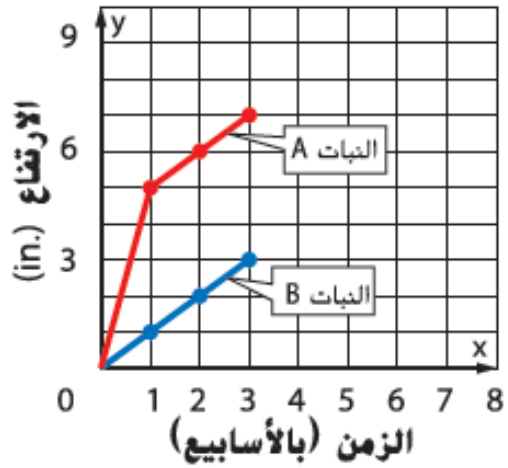
$\div 12$ $\div 12$

معدل الوحدة 3 AED / Kg

تعليم
مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

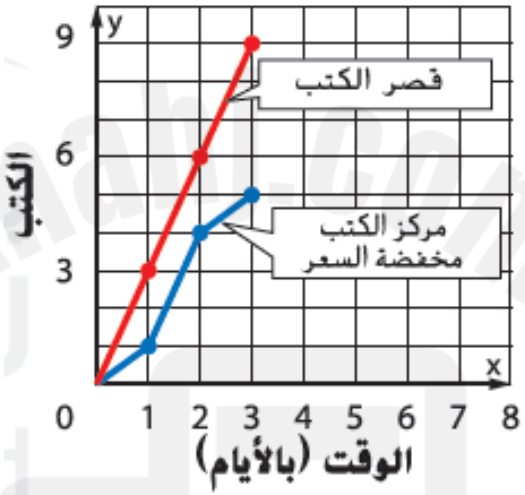
15- حدد العلاقة التناسبية في كل تمثيل بياني مرسوم .



النبات B

الرسم البياني خط مستقيم يمر بنقطة الأصل

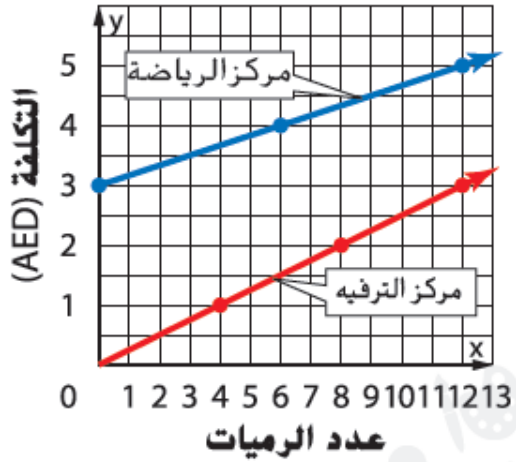
العلاقة تناسبية



قصر الكتب

الرسم البياني خط مستقيم يمر بنقطة الأصل

العلاقة تناسبية



مركز الترفيه

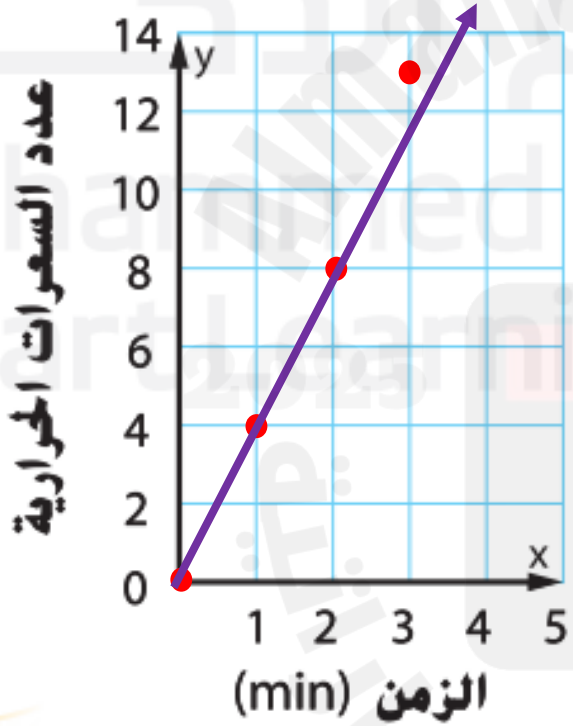
الرسم البياني خط مستقيم يمر بنقطة الأصل

العلاقة تناسبية

تعليم
مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

16- يوضح الجدول عدد السعرات الحرارية التي يحرقها الرياضي في الدقيقة الواحدة من التمرين. حدد ما إذا كان عدد السعرات الحرارية المحروقة متناسب مع عدد الدقائق عن طريق التمثيل البياني على المستوى الإحداثي.
اشرح استنتاجك في منطقة العمل.



السعرات الحرارية المحروقة	
عدد السعرات الحرارية (Y)	عدد الدقائق (x)
0	0
4	1
8	2
13	3

النقاط لا تقع على مستقيم واحد

العلاقة ليست تناسبية

تعليم
مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

17- حل كلاً من التناسبات التالية :

$$\frac{x-4}{10} = \frac{7}{5}$$

$$x - 4 = 7 \times 10 \div 5$$

$$x - 4 = 70 \div 5$$

$$x - 4 = 14$$

$$x = 14 + 4 = 18$$

$$\frac{x}{4} = \frac{9}{10}$$

$$x = 4 \times 9 \div 10$$

$$x = 36 \div 10$$

$$x = 3.6$$

18- دفع يوسف AED 8 مقابل 12 بيضة في متجر البقالة المحلي. حدد تكلفة 3 بيضات.

$$\frac{8\ AED}{12 \text{ بيضة}} = \frac{x\ AED}{3 \text{ بيضات}}$$

$$x = 3 \times 8 \div 12$$

$$x = 24 \div 12$$

$$x = 2\ AED$$

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT
وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

19- تأمل الجدول المرسوم ثم أوجد معدل التغير الثابت للعلاقة بين مدخرات عدنان وعدد الأسابيع .

مدخرات عدنان	
الزمن (بالأسابيع)	المدخرات (AED)
2	AED 30
3	AED 45
4	AED 60

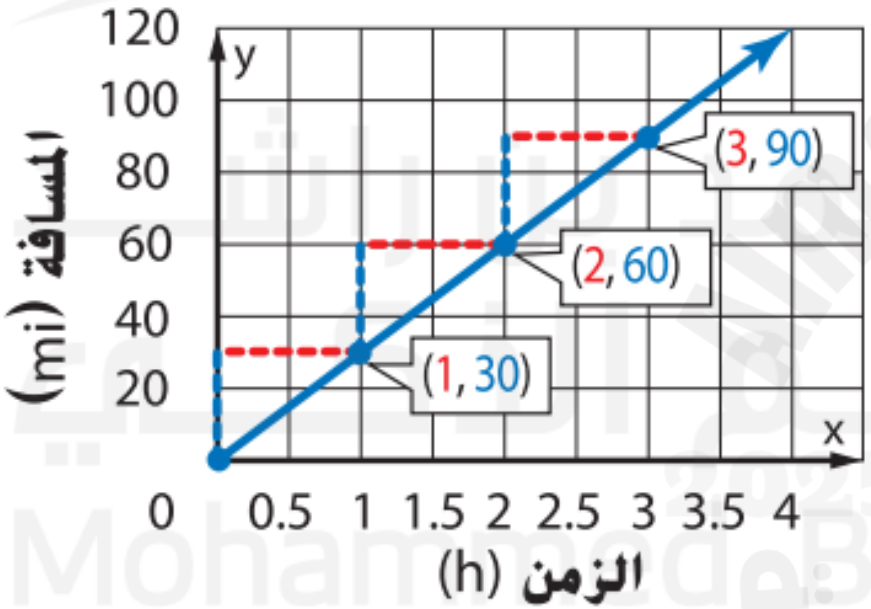
+1 +15 +1 +15

معدل التغير $= \frac{15}{1} = 15$

تزيد المدخرات بمقدار 15 درهم في الأسبوع

تعليم
مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT
وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

20- تأمل الرسم البياني المرسوم ثم أوجد معدل التغير الثابت للعلاقة بين المسافة والزمن .



معدل التغير = $\frac{\text{التغير في الأميال}}{\text{التغير في الساعات}}$ = $\frac{\text{التغير في } y}{\text{التغير في } x}$

معدل التغير $\frac{60-30}{2-1}$ =

معدل التغير $\frac{30\ mi}{1h}$ =

معدل التغير 30 mi / h

تعليم
مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

21- يوضح الجدول عدد الأميال التي قطعتها طائرة في رحلة طيران. استخدم المعلومات لحساب معدل التغير الثابت التقريبي بالأميال في الدقيقة.

الزمن (min)	30	60	90	120
المسافة (mi)	290	580	870	1,160

$$\text{معدل التغير} = \frac{\text{التغير في الأميال}}{\text{التغير في الدقائق}} = \frac{\text{التغير في } y}{\text{التغير في } x}$$

$$\text{معدل التغير} = \frac{580-290}{60-30}$$

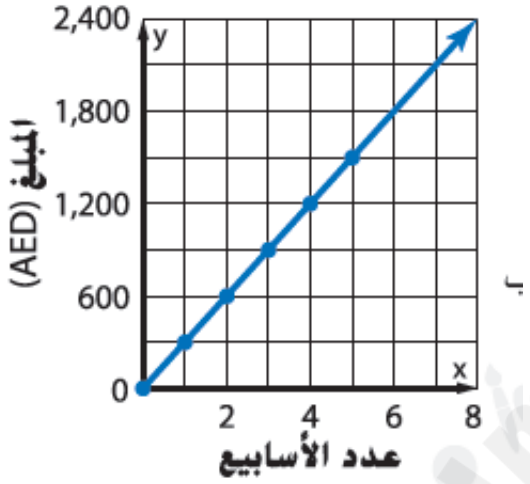
$$\text{معدل التغير} \quad \frac{290\ mi}{30\ min} \approx \frac{10\ mi}{1\ min}$$

معدل التغير حوالي
10 mi / min

تعليم
مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

22- تأمل الرسم البياني المرسوم ثم أوجد ميل المستقيم .



الميل = التغير في y ← التغير الرأسي / التغير في x ← التغير الأفقي

$(2, 600)$

$(4, 1200)$

$$\frac{1200-600}{4-2} = \frac{600}{2} = 300$$

23- تأمل الرسم البياني المرسوم ثم أوجد ميل المستقيم .

الصناديق، x	3	5	7
وجبات الفاكهة الخفيفة، y	12	20	28

$(3, 12)$

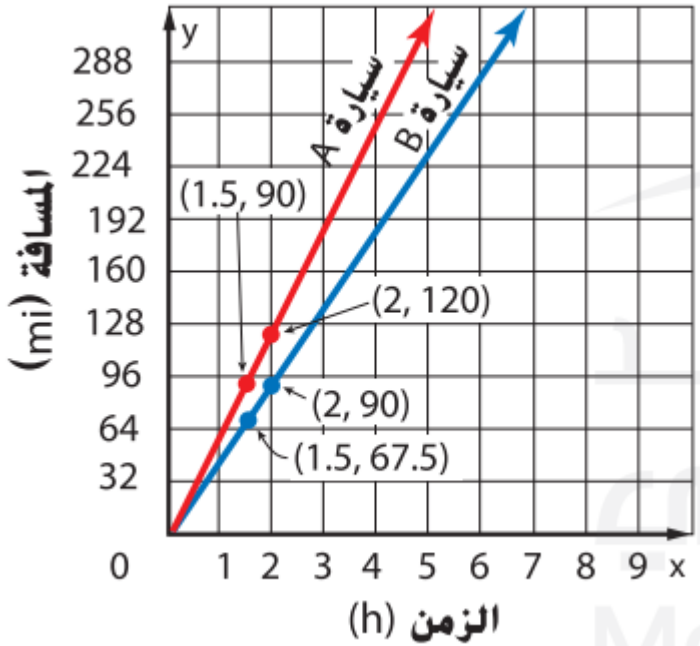
$(5, 20)$

$$\frac{20-12}{5-3} = \frac{8}{2} = 4$$

تعليم
مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

24- أي السيارتين تسير بسرعة أكبر؟ كيف يمكنك معرفة ذلك من التمثيل البياني؟



ميل السيارة A

$(1.5\ ,90)\quad(2,120)$

$$\frac{120-90}{2-1.5}=$$

$$\frac{30}{0.5}=60$$

ميل السيارة B

$(1.5\ ,67.5)\quad(2\ ,90)$

$$\frac{90-67.5}{2-1.5}=$$

$$\frac{22.5}{0.5}=45$$

ميل السيارة A أكبر ← السيارة A هي الأسرع

تعليم
مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT
وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

24- بعد نزول أحد الغواصين إلى الماء بدقيقتين، ينزل مسافة 52 قدمًا. وبعد 5 دقائق، يصل إلى عمق 130 قدمًا.
ما معدل نزول الغواص؟

$(2, 52)$, $(5, 130)$

المعدل $k = \frac{y}{x}$

$$k = \frac{52}{2} = 26$$

$$k = \frac{130}{5} = 26$$

ينزل بمعدل 26 ft / min قدم في الدقيقة

25- يتم تمثيل المسافة y التي تقطعها عائلة فهد بالميل في x ساعة، باستخدام المعادلة $y = 55x$. حدد ثابت التناسب. ثم اشرح ما الذي يمثله.

المعادلة $y = 55\,x$

معادلة التغير الطردي $y = k\,x$

بالمقارنة $k = 55$

تقطع عائلة فهد 55 mi/h

تعليم
مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

26- تبلغ تكلفة رطلين من الجبن AED 84. وضّح التكلفة لرطل ورطلين، وثلاثة أرطال وأربعة أرطال من الجبن. هل هناك تغير طردي؟ اشرح.

الوزن (lb)	التكلفة (AED)
1	42
2	84
3	126
4	168

$$\frac{\text{التكلفة } Y}{\text{الوزن } X}$$

$$\frac{84}{2} = 42 \qquad \frac{42}{1} = 42$$

$$\frac{126}{3} = 42 \qquad \frac{168}{4} = 42$$

النسب متساوية

العلاقة تغير طردي

تعليم
مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

27- حدد ما إذا كانت كل علاقة خطية تعبر عن تغير طردي أم لا. وإذا كانت كذلك، فحدد ثابت التناسب. (المثال 4)

المباراة x	2	3	4	5
النقاط y	4	5	7	11

$\frac{y}{x}$

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

$\frac{5}{3} \neq 2$

النسب غير متساوية

العلاقة ليست تغير طردي

الصور، x	3	4	5	6
الربح، y	24	32	40	48

$\frac{y}{x}$

$\frac{32}{4} = 8$

$\frac{48}{6} = 8$

$\frac{24}{3} = 8$

$\frac{40}{5} = 8$

النسب متساوية

معادلة التغير الطردي

العلاقة تغير طردي

$y = 8\ x$

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

مراجعة التقويم الثاني لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الأول 2024-2025
الصف السابع

شكرًا لكم أولادي