تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل ملخص للاختبار القصير الأول

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف السابع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملخصات وتقارير ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-12 00:16:59

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

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 أسئلة الدرس التاسع التغير الطردي من الوحدة الأولى
2	حل أسئلة الدرس الثامن الميل من الوحدة الأولى
3	حل أسئلة الدرس السابع معدل التغير الثابت من الوحدة الأولى
4	حل أسئلة الدرس السادس حل علاقات التناسب من الوحدة الأولى
5	حل أسئلة الدرس الخامس التمثيل البياني لعلاقات التناسب من الوحدة الأولى

ملخص للاختبار القصير 1

أوجد معدل كل وحدة. قرّب إلى أقرب جزء من مئة إذا لزم الأمر. (المثالان 1 و2)

1. 360 كيلومتراً في 6 ساعات

$\frac{360\ km}{6\ h} \div 6 = \frac{60\ km}{1\ h}$

2. 6,840 عميلاً خلال 45 يومًا

$\frac{6840\ \text{عميلاً}}{45\ \text{يومًا}} \div 45 = \frac{152\ \text{عميل}}{1\ \text{يوم}}$

حوّل لأبسط صورة. (المثالان 1 و2)

1. $\frac{\frac{1}{2}}{\frac{2}{3}} = \frac{1}{1} \div \frac{2}{3} = \frac{1}{1} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$

2. $\frac{\frac{2}{3}}{11} = \frac{2}{1} \div \frac{3}{11} = \frac{2}{1} \times \frac{11}{3} = \frac{22}{3} = 7\frac{1}{3}$

3. $\frac{\frac{8}{9}}{6} = \frac{8}{9} \div \frac{6}{1} = \frac{8}{9} \times \frac{1}{6} = \frac{4}{27}$

8. دخل محمود سباق قوارب. وقام بالتجديف لمسافة $3\frac{1}{2}$ أميال في $\frac{1}{2}$ ساعة. ما متوسط سرعته بالميل في الساعة؟

السرعة: المسافة ÷ الزمن

$= \frac{3\frac{1}{2}\ mi \div \frac{1}{2}}{\frac{1}{2}\ h \div \frac{1}{2}} = \frac{7\ \text{أميال}}{1\ \text{ساعة}}$

1. تصل سرعة سيارة سباق صغيرة إلى 607200 متر في الساعة. ماذا تساوي هذه السرعة بالكيلومتر في الساعة؟ (مثال 1 و2)

$\frac{607\,200\ m}{1\ h} \times \frac{1\ km}{1000\ m} = \frac{607\,200\ km}{1000\ h} = \frac{607.2\ km}{1\ h}$

2. تبلغ أقصى سرعة لركض الإنسان 45 كيلومترا في الساعة. كم عدد الكيلومترات في الدقيقة التي ركضها هذا الإنسان؟ (مثال 3)

$\frac{45\ km}{1\ h} \times \frac{1\ h}{60\ min} = \frac{45\ km}{60\ min} \div 60 = \frac{0.75\ km}{1\ min}$

3. أي الحالتين تمثل علاقة تناسب بين عدد اللفات التي يجريها كل طالب وأزمنتها؟ (مثال 4)

زمن حسن (s)	146	292	584
عدد اللفات	2	4	8

÷2 ÷4 ÷8 — 73 73

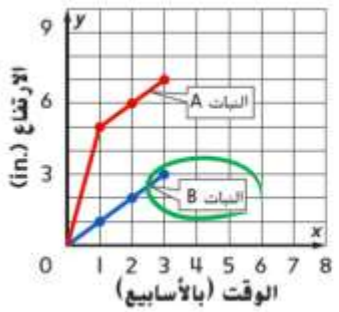
علاقة تناسبية لأن النسب تساوي نفس القيمة.

زمن هدى (s)	150	320	580
عدد اللفات	2	4	6

÷2 ÷4 — 75 80

ليست علاقة تناسبية لأن النسب ليست متساوية.

3. تم تسجيل طول نباتين بعد أسبوع وبعد أسبوعين وبعد ثلاثة أسابيع كما هو موضح في التمثيل البياني على الجانب الأيسر. ما النبات الذي يمثل نموه علاقة تناسبية بين الزمن والطول؟ اشرح. (المثال 3)



النبات B هو صاحب العلاقة التناسبية لأنه خط مستقيم يمر بنقطة الأصل

حل كلاً من التناسبات التالية. (المثالان 1 و 2)

1. $\frac{k}{7} = \frac{32}{56}$ $k = \frac{32 \times 7}{56}$ $k = 4$

2. $\frac{3.2}{9} = \frac{n}{36}$ $n = \frac{3.2 \times 36}{9}$ $n = 12.8$

3. $\frac{41}{x} = \frac{5}{2}$ $x = \frac{41 \times 2}{5}$ $x = 16.4$

احسب معدل التغير الثابت لكل جدول. (المثال 1)

1.

المسافة (m)	الزمن (s)
6	1
12	2
18	3
24	4

المعدل $= \frac{18-12}{3-2} = \frac{6 \text{ m}}{1 \text{ sec}}$

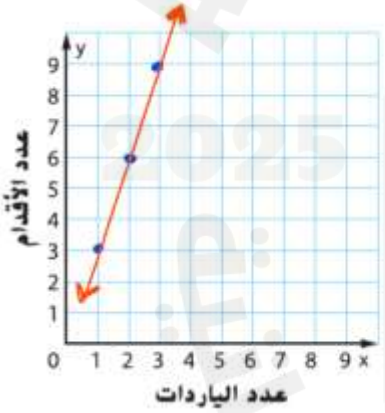
2.

التكلفة (AED)	القطع
18	2
36	4
54	6
72	8

المعدل $= \frac{54-36}{6-4} = \frac{18}{2} = \frac{9 \text{ دراهم}}{1 \text{ قطعة}}$

2. مثّل البيانات بيانيًا. أوجد القيمة العددية للميل واشرحها بالكلمات. (المثال 2)

عدد الياردات	1	2	3
عدد الأقدام	3	6	9



الميل $= \frac{9-6}{3-2} = \frac{3}{1} = 3$

الياردة الواحدة تعادل 3 أقدام.

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

4.

الصور، x	3	4	5	6
الربح، y	24	32	40	48

$\frac{24}{3} = 8$ | $\frac{32}{4} = 8$ | $\frac{40}{5} = 8$ | $\frac{48}{6} = 8$

تغير طردي لأن هناك نسبة ثابتة = 8

$\frac{24}{3} = \frac{32}{4} = \frac{40}{5} = \frac{48}{6}$ ثابتة

5.

الدقائق، x	185	235	275	325
التكلفة y	60	115	140	180

$\frac{60}{185}$, $\frac{115}{235} = \frac{23}{47}$, $\frac{140}{275}$, $\frac{180}{325}$

ليست تغير طردي، ليس هناك نسبة ثابتة.