

أكاديمية الرياضيات	مناظرة تجريبية في مادة الرياضيات
آمنة بن عبد الله	الثلاثي الثالث
سنة خامسة	مدة الإنجاز : ساعة

المسألة 1 :

يملك فلاح أرضاً مستطيلة الشكل قيس طولها يساوي $\frac{8}{5}$ قيس عرضها و الفارق بينهما 12 م .

1. أحسب مساحة هذه الأرض

إستأجر هذا الفلاح 3 عمال لحراثة أرضه حيث يتعم العامل الأول حراثة الأرض لوحده في 4 أيام

بينما يتعم العامل الثاني هذا العمل لوحده في 8 أيام أما العامل الثالث يتعمه لوحده في 10 أيام .

2. ماهي المساحة التي يحرثونها في اليوم الواحد لو اشتغل العمال الثلاثة معا ؟

3. كم يوماً تتطلب حراثة كامل الأرض و ماهي المساحة المحروثة في اليوم الأخير ؟

المسألة 2 :

إنطلقت سيارة من المدينة " أ " و بقيت تسير مدة 1 س و 55 دق حتى وصلت إلى المدينة " ب " وبعد

استراحة دامت 20 دق واصلت سيرها مدة 2 س و 15 دق نحو المدينة " ج " التي وصلتها على

الساعة الثانية بعد منتصف الليل .

1. حدّد ساعة الإنطلاق من المدينة " أ "

2. حدّد المسافة الفاصلة بين " أ " و " ج " علماً أن السيارة تقطع 96 كم كل 60 دق .

المسألة 3 :

لصاحب قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس طولها 75 م .

ليبيعها إقتطع منها طريقاً قيس مساحته 450 م² و قسّم الباقي لقطعتين قيس مساحة القطعة الأولى

يمثل $\frac{2}{3}$ قيس مساحة القطعة الثانية كما يبيته الرسم التالي :



1. أبحث عن قيس مساحة كامل الأرض

2. أبحث عن قيس مساحة كل قطعة

3. أبحث عن قيس عرض الطريق

إشترت مريم القطعة الأولى قبلت كلفتها 148995 د بعد أن دفعت المصاريف القانونية لنقل الملكية

نسبتها $\frac{1}{10}$ من ثمن الشراء .

4. أحسب ثمن المتر المربع الواحد

أما القطعة الثانية فقد اشترتها ميسم بحساب نفس الثمن للمتر المربع الواحد و بنفس نسبة المصاريف

القانونية فدفعت 150000 د كتسبقة و اضطررت لاقتراض بقية المبلغ اللازم توفيره من البنك على أن

تسدده مع فائض أقساطا شهرية طيلة 5 سنوات قيمة القسط الشهري 1322,865 د .

5. أحسب قيمة الفائض

لمزيد من المنشورات انضموا لقروب :



أكاديمية الرياضيات	مناظرة تجريبية في مادة الرياضيات
آمنة بن عبد الله	الثلاثي الثالث
سنة خامسة	الإصلاح

المسألة 1:

1. الطول = $\frac{8}{5}$ العرض



12م

قيمة الجزء : $4 = 3 \div 12$ م

قيس الطول : $32 = 8 \times 4$ م

قيس العرض : $20 = 5 \times 4$ م

المساحة : $640 = 20 \times 32$ م²

2. يتم العامل الأول في اليوم الواحد : $160 = 4 \div 640$ م²

يتم العامل الثاني في اليوم الواحد : $80 = 8 \div 640$ م²

يتم العامل الثالث في اليوم الواحد : $64 = 10 \div 640$ م²

المساحة التي يحرثونها مع في اليوم الواحد :

$$304 = 64 + 80 + 160 \text{ م}^2$$

3. تطلب حراثة كامل الأرض : $304 \div 640 = 2$ و باقي 32 م² < 3 أيام

يحرثون في اليوم الأخير 32 م²

المسألة 2 :

1. مدة السفر كاملة : 1 س و 55 دق + 20 دق + 2 س و 15 دق = 4 س و 30 دق

مدة السفر قبل منتصف الليل : 4 س و 30 دق - 2 س = 2 س و 30 دق

ساعة الإقلاق من " أ " : 24 - 2 س و 30 دق = س 21 و 30 دق

2. مدة السير : 1 س و 55 دق + 2 س و 15 دق = 4 س و 10 دق = 250 دق

المسافة بين " أ " و " ج " :

$$\left. \begin{array}{l} 60 \text{ دق} \leftarrow 96 \text{ كم} \\ 250 \text{ دق} \leftarrow ??? \end{array} \right\}$$
$$400 \text{ كم} = \frac{96 \times 250}{60}$$

المسألة 3 :

1. مساحة كامل الشكل : $2700 \text{ م}^2 = 36 \times 75$

2. مساحة القطعة 1 و 2 معا : $2250 \text{ م}^2 = 450 - 2700$

مساحة القطعة 1 = $\frac{2}{3}$ مساحة القطعة 2

$$2250 \text{ م}^2 \left\{ \begin{array}{l} \text{القطعة 1} \\ \text{القطعة 2} \end{array} \right.$$

مساحة القطعة 1 : $900 \text{ م}^2 = 2 \times (5 \div 2250)$

مساحة القطعة 2 : $1350 \text{ م}^2 = 3 \times (5 \div 2250)$

3. عرض القطعة 1 : $900 \div 36 = 25$ م

طول القطعة 2 : $75 - 25 = 50$ م = طول الطريق

عرض الطريق : $450 \div 50 = 9$ م

4. مصاريف نقل الملكية = $\frac{1}{10}$ ثمن الشراء

الكلفة = الشراء + المصاريف = 10 أجزاء + جزء واحد = 11 جزء

الكلفة

ثمن شراء الأرض : $10 \times (11 \div 148995) = 135450$ د

ثمن المتر المربع الواحد : $135450 : 900 = 150,05$ د

5. عدد الأقساط الشهرية : $5 \times 12 = 60$

المبلغ المسدد : $60 \times 1322,865 = 79371,9$ د

الكلفة الجمالية للأرض : $150000 + 79371,9 = 229371,9$ د

ثمن شراء الأرض الثانية : $1350 \times 150,5 = 203175$ د

ثمن الشراء زائد المصاريف القانونية : $203175 + (10 \div 203175) = 223492,5$ د

الكلفة الجمالية للأرض = ثمن الشراء + المصاريف القانونية + الفائض

التسبقة + المبلغ المقترض

الفائض : $223492,5 - 229371,9 = 5879,4$ د

لمزيد من المنشورات انضموا لقروب :

