

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

المسألة 1 :

ينفق موظف شهرياً $\frac{5}{6}$ راتبه في الكراء و التغذية و يذخر الباقي .

1. أحسب راتبه الشهري إذا علمت أن مصاريف الكراء و التغذية تفوق المبلغ الذي يذخره بـ 2000 د
 2. أحسب المبلغ المخصّص للكراء و المبلغ المخصّص للتغذية إذا علمت أن مصاريف الكراء تقلّ عن مصاريف التغذية بـ 900 د
 3. ما هو ثمن السيارة
 4. ما هو عدد سنوات الإئخار
- بعد سنوات من الإئخار توصل لتوفير $\frac{2}{8}$ ثمن سيارة يريد شراءها فأضاف لهذا المبلغ رصيد زوجته الذي يبلغ 36000 د و هكذا يكون قد تمكّن من تسديد $\frac{5}{8}$ ثمن السيارة

المسألة 2 :

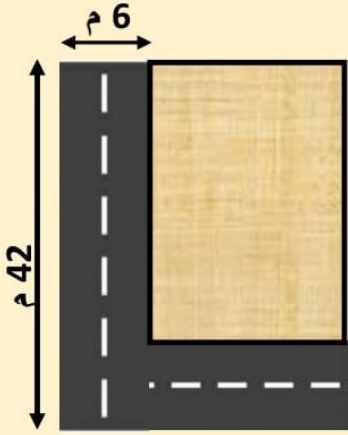
استعان أبي بدهان و عاملين لطلاع منزلنا مدة 9 أيام بمعدّل 8 س و 20 دق يوميًا ، بعد انتهاء الأشغال تقاضى كل واحد منهم 375 د .

1. أبحث عن عدد ساعات العمل في الجملة بالنسبة للعامل الواحد
2. أبحث عن أجره العامل في الساعة الواحدة
3. أبحث عن كلفة طلاء المنزل علماً وأنّ ثمن مواد الدهن تساوي مرتان و ربع كلفة اليد العاملة

المسألة 3 :

يملك مواطن قطعة أرض تقدر قيمة المتر المربع منها بـ 180 د ، اقتطعت منها البلدية طريقا كما هو

مبين بالرسم المصاحب :



1. أحسب قيمة التعويض الذي ستدفعه البلدية لصاحب الأرض علما أن مساحتها 1512 م² و

مساحة الطريق تساوي $\frac{2}{5}$ المساحة المتبقية

أحاط هذا المواطن أرضه المتبقية بجدار تاركا مدخلا عرضه 4 م ، تتوزع كلفة الجدار كما يبينه الجدول التالي :

المصاريف المختلفة	أجرة اليد العاملة	ثمن مواد البناء
896 د	$\frac{1}{2}$ ثمن مواد البناء	$\frac{4}{7}$ كلفة الجدار

2. أحسب كلفة بناء المتر الطولي

3. ابن مستطيلا كتصميم لقطعة الأرض المتبقية قطره 7,8 صم و عرضه 5 صم مع ترك آثار البركار

لمزيد من المنشورات انضموا لقروب :



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

المسألة 1:

1. الكراء + التغذية = $\frac{5}{6}$ الراتب الشهري ----- < الإندخار = $\frac{1}{6}$ الراتب الشهري

الراتب الشهري

الفارق بين الأجزاء التي تمثل الكراء و التغذية معا و الأجزاء التي تمثل الإندخار :

5 - 1 = 4 أجزاء تمثل 2000 د ----- < قيمة الجزء الواحد : 2000 ÷ 4 = 500 د

الراتب الشهري : 3000 = 6 × 500 د

2. مصاريف الكراء و التغذية معا : (6 ÷ 3000) × 5 = 2500 د

مصاريف التغذية ← → 2500 د
مصاريف الكراء ← → 900 د

مصاريف التغذية : 1700 = 2 ÷ (900 + 2500) د

مصاريف الكراء : 800 = 2 ÷ (900 - 2500) د

3. ما تمكّن من تسديده

عدد الأجزاء التي تمثل رصيد زوجته : 3 = 2 - 5 أجزاء

----- < قيمة الجزء : $36000 \div 3 = 12000$ د و بالتالي ثمن السيارة : $12000 \times 8 = 96000$ د

4. المبلغ المدخر بعد سنوات : $24000 = 2 \times (8 \div 96000)$ د

المبلغ المدخر في الشهر : $500 = 6 \div 3000$ د

المبلغ المدخر في السنة الواحدة : $6000 = 12 \times 500$ د

عدد سنوات الإلتحار : $4 = 6000 \div 24000$ سنوات

المسألة 2 :

1. عدد ساعات العمل في الجملة بالنسبة لكل عامل :

8 س و 20 دق $9 \times 8 = 72$ س $9 \times 20 = 180$ دق $75 = 72 + 180$ س

2. أجره العامل في الساعة الواحدة : $5 = 75 \div 375$ د

3. أجره الثلاث العمال : $1125 = 3 \times 375$ د

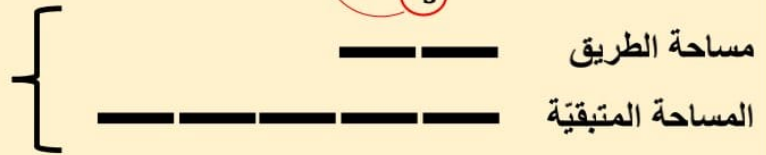
ثمن مواد الدهن : $2531,25 = (4 \div 1125) + (2 \times 1125)$ د

كلفة طلاء المنزل : $3656,25 = 2531,25 + 1125$ د

المسألة 3 :

1. مساحة الطريق $\frac{2}{5} =$ المساحة المتبقية

1512 م²



مساحة الطريق : $432 = 2 \times (7 \div 1512)$ م²

قيمة التعويض : $77760 = 180 \times 432$ د

2. مساحة الأرض المتبقية : $1080 = 432 - 1512$ م²

عرض كامل الأرض : $1512 \div 42 = 36$ م

عرض الأرض المتبقية : $36 - 6 = 30$ م

طول الأرض المتبقية : $1080 \div 30 = 36$ م

محيط الأرض المتبقية : $(30 + 36) \times 2 = 132$ م

قيس طول الجدار : $132 - 4 = 128$ م

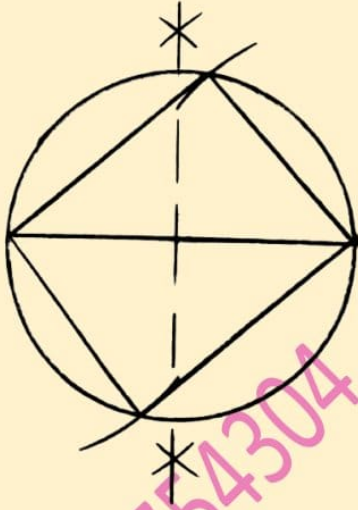
كلفة الجدار
مواد البناء اليد العاملة المصاريف المختلفة

قيمة الجزء = 896

كلفة الجدار : $896 \times 7 = 6272$ د

كلفة بناء المتر الطولي : $6272 \div 128 = 49$ د

3. مراحل البناء الهندسي :



- أرسم قطعة مستقيم طولها 7,8 صم تمثل قطر المستطيل

- أرسم المتوسط العمودي للقطر لأتحصل على منتصفه

- أرسم الدائرة التي مركزها منتصف القطر و تمر من

طرفيه

- أقيس فتحة قيس طولها 5 صم بالبركار ثم أضع إبرة

البركار على طرفي القطر لأرسم قوسين كما هو مبين

بالرسم المجاور <----- بتقاطع هذين القوسين مع الدائرة

نتحصل على الرأسين الآخرين للمستطيل

لمزيد من المنشورات انضموا لقروب :

