لمزيد من المنشورات انضموا لقروب :
أكاديمية الرياضيات
أمنة بن عبد الله

مناظرة نموذجيّة في مادة الرّياضيات

الثلاثي الثالث

مدّة الإنجاز : ساعة

المسألة 1 :

عاملان يتقاضيان نفس الأجر يشتغلان في ضيعة فلاحيّة ، بعد مضيّ 10 أيّام من العمل أعطى صاحب الضيعة للعامل الأوّل مبلغا يمثّل 95 % من المبلغ الّذي أعطاه للثاني كما أعطى لهذا الأخير كيسا به 25 كغ من القمح و للأوّل كيسا به 33 كغ من القمح .

1. أحسب بطريقتين الأجر الّذي يتقاضاه كلّ عامل بعد 10 أيّام علما أنّ الكغ الواحد من القمح قدّر بـ 2,750 د .
2. ماهي الأجرة اليوميّة للعامل الواحد ؟

المسألة 2 :

لحضور حفل زفاف صديقه اضطرّ سفيان للسفر إلى المدينة " أ " على متن سيّارته فانطلق على س 17 و 27 دق و وصل على الساعة 20 و 11 دق .

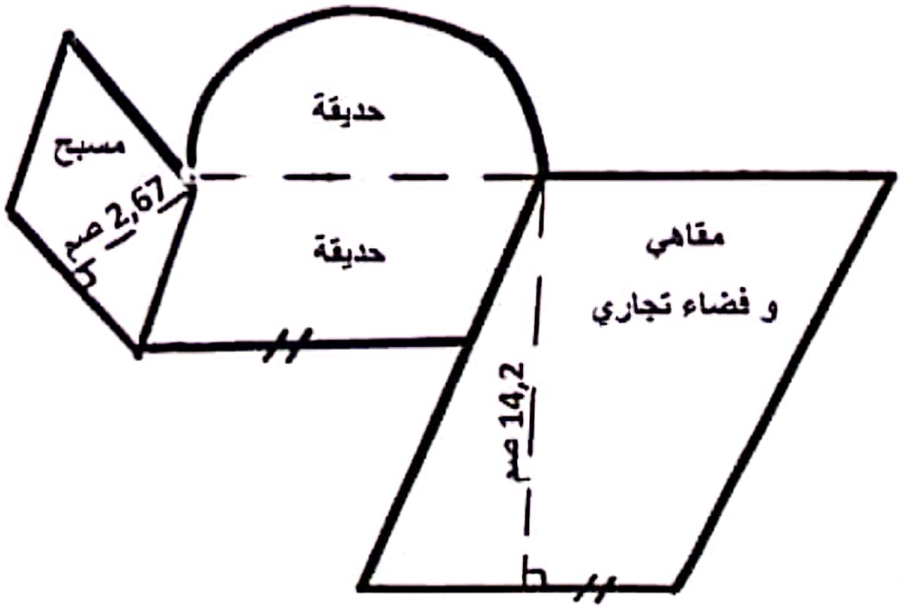
1. أحسب المسافة المقطوعة إذا علمت أنّه سار بسرعة 75 كم / س و أنّه توقّف أثناء الرحلة مدّة 20 دق .

عند الإنطلاق كان بخزّان السيّارة 9,4 ل من الوقود و تزوّد سفيان في الطريق بكميّة أخرى ثمنها 66,500 د و تبيّن عند الوصول أنّ الكميّة المستهلكة تساوي 48 % من الكميّة المتبقيّة .

2. أحسب معدّل أستهلاك هذه السيّارة كلّ 100 كم

علما أنّ ثمن اللّتر 1,900 د

المسألة 3 :



أنشأ مستثمر مركبا ترفيهيا هذا تصميمه :

مساحة على شكل متوازي أضلاع مخصصة للمقاهي و الفضاء التجاري تقبل القسمة على 2 و 3 و محصورة بين 847 م² و 855 م² و قيس ارتفاعها الحقيقي 35,5 م .

1. أبحث عن قيس هذه المساحة
2. أبحث عن قيس الضلع الحقيقي للمسبح علما أنّه معيّن الشكل و يمسح 53,4 م²

أحاط المستثمر كامل الحديقة بنباتات زينة بعد ترك مدخل عرضه 2,68 م و تخصيص 10 نباتات لكلّ 3 م ، ثمن النبتة الواحدة 2,300 د فدفع 488,75 د بعد أن متّعه البائع بتخفيض .

3. ماهو قيس محيط الحديقة ؟
4. أحسب النسبة المائوية للتخفيض

لملء المسبح استعمل العمّال 3 مضخّات لملئه تماما بـ 75365,250 ل .

5. أحسب بالهكتولتر كميّة الماء الّتي تضخّها كلّ مضخّة في السّاعة الواحدة علما أنّ :

- تمّ تشغيل المضخات الثلاث معا لتكمل عمليةَ الملء في نفس التوقيت و ذلك بعد 4 س و ربع
- ما تضخّه الأولى يساوي $\frac{5}{4}$ ما تضخّه الثانية
- ما تضخّه الثانية يساوي $\frac{5}{6}$ ما تضخّه الثالثة

آمنة بن عبد الله الطاوس 22754304

لمزيد من المنشورات انضموا للقروب :
أكاديمية الرياضيات
أمنة بن عبد الله

مناظرة نموذجيّة في مادة الرّياضيات

الثلاثي الثالث

الإصلاح

المسألة 1 :

1. قيمة الفارق بين ما تحصّل عليه العاملان من مال يساوي قيمة الفارق بين ما تحصّل عليه العاملان من قمح

ما تحصّل عليه العامل الأوّل = $\frac{95}{100}$ ما تحصّل عليه العمل الثاني

النسبة الّتي تمثّل الفارق بين ما تحصّل عليه الأوّل و الثاني :

100 % - 95 % = 5 %

قيمة الفارق بين ما تحصّلا عله العاملان من قمح :

(33 – 25) × 2,750 = 22 د

أجر كل عامل بعد 10 أيّام = ما أخذه من مال + قيمة ما أخذه من قمح

الطّريقة 1 : $\frac{100\times22}{5}$ + (2,75 × 25) = 508,750 د

الطّريقة 2 : $\frac{95\times22}{5}$ + (2,750 × 33) = 508,750 د

2. الأجرة اليوميّة للعامل الواحد :

508,750 ÷ 10 = 50,875 د

المسألة 2 :

1. مدّة السّفرة :

س 20 و 11 دق – س 17 و 27 دق = 2 س و44 دق

مدّة السّير :

2 س و 44 دق – 20 دق = 2 س و 24 دق = 144 دق

المسافة المقطوعة

60 دق ← 75 كم

144 دق ← ؟؟؟

$\frac{75\times144}{60}$ = 180 كم

كميّة البنزين عند الإنطلاق + الكميّة المضافة = الكميّة المستهلكة + الكميّة المتبقيّة

الكميّة المضافة : 66,500 ÷ 1,9 = 35 ل

كميّة البنزين عند الإنطلاق + الكميّة المضافة = 9,4 + 35 = 44,4 ل

الكميّة المستهلكة = $\frac{48}{100}$ الكميّة المتبقيّة

النسبة الّتي تمثّل كميّة البنزين عند الإنطلاق + الكميّة المضافة هي : 48 % + 100 % = 148 %

الكميّة المستهلكة في 180 كم :

148 % ← 44,4 ل

48 % ← ؟؟؟

$\frac{44,4\times48}{148}$ = 14,4 ل

معدّل الإستهلاك في 100 كم :

180 كم ← 14,4 ل

100 ل ← ؟؟؟

$\frac{14,4\times100}{180}$ = 8 ل

المسألة 3 :

1.

م (2) = { 0 – 2 – 4 – 6 }

م (3) = { 0 – 3 – 6 }

م م أ لـ (3 ، 6) المخالف للصفر هو 6

855 ÷ 6 = 142 و باقي 3

المساحة : 142 × 6 = 852 م²

آمنة بن عبد الله - دروس عن بعد - 22754304

2. الإرتفاع الحقيقي لمتوازي الأضلاع : 35,5 م = 3550 صم

مقام السلّم : 3550 ÷ 14,2 = 250

السلّم = $\frac{1}{250}$

الإرتفاع الحقيقي للمسبح : 2,67 × 250 = 667,5 صم = 6,675 م

مساحة المسبح : قاعدة × ارتفاع ⟵ القاعدة : 53,4 ÷ 6,675 = 8 م = ضلع المسبح

3. قطر الجزء الدائري = القاعدة الصغرى للجزء المخصّص للمقاهي و الفضاء التجاري

قطر الجزء الدائري : 852 ÷ 35,5 = 24 م

محيط الجزء الدائري : $\frac{3,14\times24}{2}$ = 37,68 م

محيط الحديقة : 37,68 + 8 + 8 + 24 = 77,68 م

4. قيس الطول المحاط بالنباتات : 77,68 – 2,68 = 75 م

عدد النباتات : (75 ÷ 3) × 10 = 250

ثمن النباتات قبل التخفيض :

250 × 2,300 = 575 د

قيمة التخفيض :

575 – 488,75 = 86,25 د

نسبة التخفيض :

$\frac{100\times86,25}{575}$ = 15 %

5. الكميّة المملوءة خلال ساعة :

75365,250 ÷ 4,25 = 17733 ل (4 ساعات و ربع = 4,25 س)

ما تضخّه الأولى = $\frac{5}{4}$ ما تضخّه الثانية

ما تضخّه الثانية = $\frac{5}{6}$ ما تضخّه الثالثة

22754304 - أمينة بن عبد الله دروس عن بعد

أجزاء الرسم البياني :

المضخة الثانية : 4 × 5 = 20 جزء

المضخة الأولى : (20 ÷ 4) × 5 = 25 جزء

المضخة الثالثة : (20 ÷ 5) × 6 = 24 جزء

69 جزء

ما تضخّه الأولى في السباعة الواحدة : (17733 ÷ 69) × 25 = 6425 ل = 64,25 هل

ما تضخّه الثانية في الساعة الواحدة : (17733 ÷ 69) × 20 = 5140 ل = 51,40 هل

ما تضخّه الثالثة في الساعة الواحدة : (17733 ÷ 69) × 24 = 6168 ل = 61,68 هل

22754304 - دروس عن بعد - امنة بن عبدالله