

الوضعية عدد 1 (6 نقاط)

أرادت سيدة شراء فرن كهربائي وتلّفتها لكنها لا تملك سوى $\frac{3}{4}$ من ثمن الجهاز لو أن البائع منحها تخفيضاً بنسبة 5% من ثمن بيع الجهاز الأصلي لأصبحت هذه السيدة في حاجة إلى 612.5د

(1) أبحث عن ثمن كل جهاز إذا كان ثمن الفرن يقدر بـ $\frac{4}{1}$ ثمن التلّفات. بما أن هذه السيدة لا تملك كامل المبلغ فقد اتفقت مع البائع على دفع المبلغ المتبقى أقساطاً و بفائض نسبته 8%

(2) أحسب عدد الأقساط لتسديد المبلغ المتبقى إذا كان كل قسط يقدر بـ 165.375د

الوضعية عدد 2 (6 نقاط)

انطلق السيد أحمد من مدينة الكاف على الساعة 7 و 38 دقيقة صبيحاً نحو مدينة ياجة وقد توقف في 4 محطات

* زمن التوقف في المحطة الأولى أقل من زمن التوقف في المحطتين "2" و "3" معاً بـ 8 دقائق

* زمن الوقف في المحطة الثانية يمثل $\frac{3}{4}$ زمن التوقف بالمحطة "3" و "4" والفرق بينهما 5 دقائق

* زمن التوقف في المحطة الرابعة يمثل $\frac{3}{1}$ زمن التوقف في المحطة الأولى زائد 4 دقائق

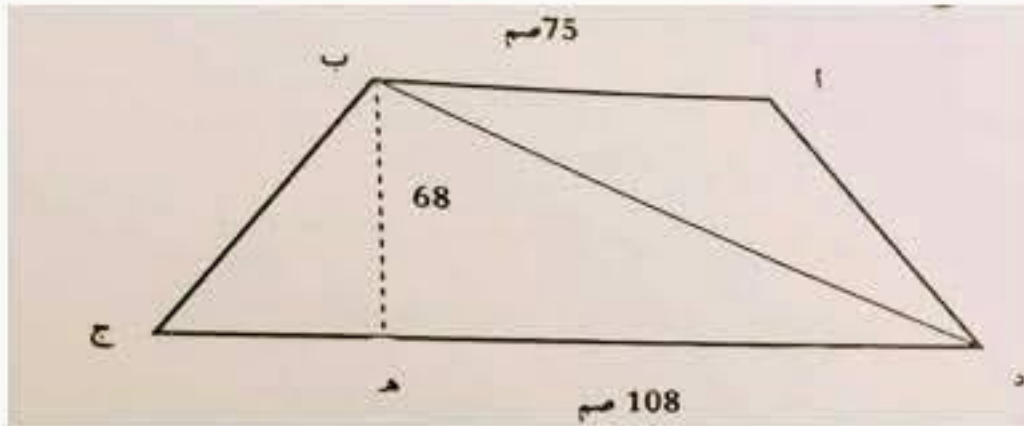
1- أحسب الزمن الجملي لمدة التوقف

2- أحسب ساعة الوصول إذا علمت أن زمن التوقف يمثل $\frac{7}{5}$ زمن السير

3- أحسب معدل السرعة الذي أتبعه أحمد إذا علمت أن المسافة المقطوعة تساوي 126 كم

الوضعية عدد 3 (8 نقاط)

يملك أخوان قطعة أرض على شكل شبه منحرف قسموها الى قطعتين كما يبينه الرسم التالي



أخذ الأول القطعة أ ب د و أخذ الثاني القطعة ب ج د

1- أبحث عن قيس مساحة كل قطعة

2- اذا علمت أن الار الواحد قدر ثمنه ب 1800د فكم يعطي الثاني للأول لتعديل المنايين؟

لم يكن الثاني يملك مالا فباع القطعة ب ج د ب 21د الواحد

3- هل ممكنه ذلك من تعديل المنايين؟ كم ينقصه أو يبقى له

المستوى السنة السادسة

المربي موفق الحنديري

مناظرة نموذجية في الرياضيات

الاصلاح

المدرسة الابتدائية

سيدي أحمد الصالح

الوضعية عدد 1 (6نقاط)

التعليمية 1 أبحث عن ثمن كل جهاز اذا كان ثمن الفرن يقدر ب $\frac{4}{1}$ ثمن التلفاز

الاجابة

*النسبة الممثلة للمبلغ الذي تملكه $\frac{3}{4} = 75\%$

*النسبة الممثلة للمبلغ الناقص بعد التخفيض ب 5%

$$75\% + 5\% = 80\%$$

$$100\% - 80\% = 20\% \text{ ----- قيمته } 612.5 \text{ د}$$

$$\text{الثمن الاصلي للجهازين} = 20 / (100 \times 612.5) = 3062.500 \text{ د}$$

$$\text{ثمن الفرن} = 5 / (1 \times 3062.500) = 612.5 \text{ د}$$

$$\text{ثمن التلفاز} = 5 / (4 \times 3062.500) = 2450 \text{ د}$$

$$\text{أو } 3062.500 - 612.5 = 2450 \text{ د}$$

$$\text{أو } 4 \times 612.5 = 2450 \text{ د}$$

التعليمية 2 حسب عدد الأقساط لتسديد المبلغ

الاجابة

$$\text{*قيمة المبلغ الناقص (المتبقي)} = 100 / (25 \times 3062.500) = 765.625 \text{ د}$$

$$\text{أو } 3062.500 / 4 = 765.625 \text{ د}$$

$$\text{قيمة الاقساط} = 765.625 \times 108\% = 826.875 \text{ د}$$

$$\text{عدد الاقساط} = 826.875 / 165.375 = 5 \text{ أقساط}$$

الوضعية عدد 2 (6 نقاط)

التعليمة 1 أحسب الزمن الجملي لمدة التوقف

الإجابة .

5دق

المحطة 2

$$15 \text{ دق} = 3 \times 5 \times \text{-----}$$

المحطة 3

$$20 \text{ دق} = 4 \times 5 \times \text{-----}$$

$$* \text{ المحطة 1 } 27 \text{ دق} = 8 - (20 + 15)$$

$$\text{المحطة 4 } 13 \text{ دق} = 4 + (3/27)$$

$$* \text{ الزمن الجملي لمدة التوقف } 75 \text{ دق} = 13 + 27 + 20 + 15 = 1 \text{ س و } 15 \text{ دق}$$

التعليمة 2 أحسب ساعة الوصول

الإجابة

$$\text{مدة السير الفعلي } 105 \text{ دق} = 7 \times (5/75) = 1 \text{ س و } 45 \text{ دق}$$

ساعة الوصول

$$7 \text{ س و } 38 \text{ دق} = 1 \text{ س و } 15 \text{ دق} + 1 \text{ س و } 45 \text{ دق} = 10 \text{ س و } 38 \text{ دق}$$

التعليمة 3 أحسب معدل السرعة

الإجابة

$$\text{معدل السرعة } 72 \text{ كم/س} = 105 / (60 \times 126)$$



الوضعية عدد 3 (8نقاط)

التعليمة 1 أبحث عن مساحة قيس كل قطعة

الإجابة

*مساحة القطعة أ ب د $25.5 = 2 / (68 \times 75)$ م²

*مساحة القطعة ب ج د $36.72 = 2 / (68 \times 108)$ م²

التعليمة 2 كم يعطي الثاني للأول لتعديل المناهين

الإجابة

*الفارق بين مساحتي القطعتين $11.22 = 36.72 - 25.50$ م²

*قيمة التعويض (ما سيعطيه الثاني للأول)

$10098 = 2 / (1800 \times 11.22)$

التعليمة 3 هل مكنه ذلك من تعديل المناهين ؟ كم ينقصه أو يبقى له ؟

الإجابة

*قيس الضلع ه ج $16.5 = 2 / (75 - 108)$ م

*مساحة الأرض المبعة $561 = 2 / (68 \times 16.5)$ م²

ثمن بيع الأرض $11781 = 21 \times 561$

-----*تمكن الأخ الثاني من تعديل المناهين لان ثمن بيع الأرض أكبر قيمة

تعويض

*المبلغ المتبقي بعد دفع التعويض $1683 = 10098 - 11781$