

الوضعية عدد 1 (6 نقاط)

أرادت سيدة شراء فرن كهربائي وتلفتاه 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 الى 612.5د.

(1) أبحث عن ثمن كل جهاز إذا كان ثمن الفرن يقدر بـ $\frac{4}{1}$ ثمن التفتاز. 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 صباحاً نحو مدينة باجة 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

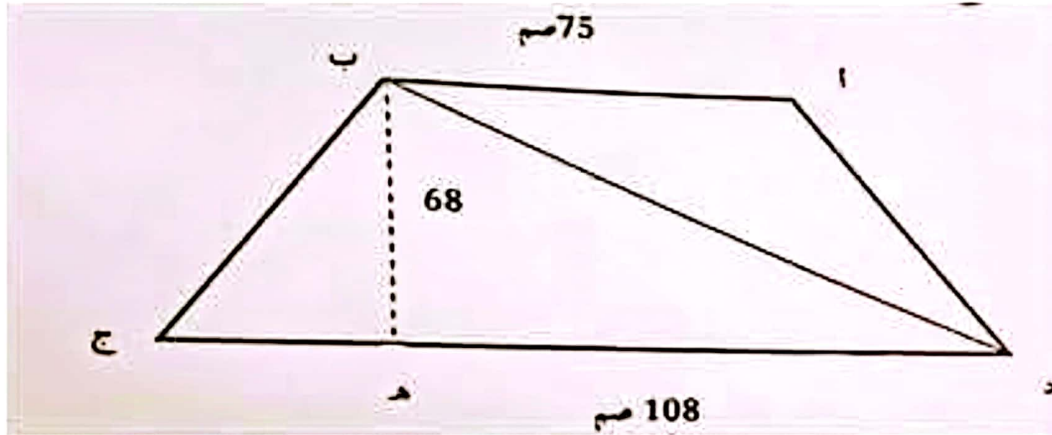
1- أحسب الزمن الجملي لمدة التوقف

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 (8نقاط)

يملك أخوان قطعة أرض على شكل شبه منحرف قسمها 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-إذا علمت أن الار الواحد قدر ثمنه بـ 1800د فكم يعطي الثاني للأول لتعديل المنابين؟

لم يكن الثاني يملك مالا فباع القطعة ب ج د بـ 21د الم2 الواحد

3-هل مكنه ذلك من تعديل المنابين ؟كم ينقصه أو يبقى له

المستوى السنة السادسة
المربي موفق الخنديري

مناظرة نموذجية في الرياضيات
الاصلاح

المدرسة الابتدائية
سيدي أحمد الصالح

الوضعية عدد 1 (6 نقاط)

التعليمة 1 أبحث عن ثمن كل جهاز اذا كان ثمن الفرن يقدر ب 4/1 ثمن التلفاز

الاجابة

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

* النسبة الممثلة للمبلغ الناقص بعد التخفيض ب 5%

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

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

$$\text{الثمن الاصلي للجهازين} = 20 / (100 \times 612.5) = 3062.5$$

$$\text{ثمن الفرن} = 5 / (1 \times 3062.5) = 612.5$$

$$\text{ثمن التلفاز} = 5 / (4 \times 3062.5) = 2450$$

$$\text{أو } 3062.5 - 612.5 = 2450$$

$$\text{أو } 4 \times 612.5 = 2450$$

التعليمة 2 حسب عدد الأقساط لتسديد المبلغ

الاجابة

$$\text{* قيمة المبلغ الناقص (المتبقي)} = 100 / (25 \times 3062.5) = 765.625$$

$$\text{أو } 3062.5 / 4 = 765.625$$

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

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

الوضعية عدد 2 (6 نقاط)

التعليمة 1 أحسب الزمن الجملي لمدة التوقف

الإجابة .

5دق

--	--	--

المحطة 2

$$15 = 3 \times 5 \text{ دق}$$

--	--	--	--

المحطة 3

$$20 = 4 \times 5 \text{ دق}$$

$$27 = 8 - (20 + 15) \text{ دق}$$

$$13 = 4 + (3/27) \text{ دق}$$

$$75 = 13 + 27 + 20 + 15 \text{ دق} = 1 \text{ س و } 15 \text{ دق}$$

التعليمة 2 أحسب ساعة الوصول

الإجابة

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

ساعة الوصول

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

التعليمة 3 أحسب معدل السرعة

الإجابة

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

الوضعية عدد 3 (8نقاط)

التعليمة 1 أبحث عن مساحة قيس كل قطعة

الإجابة

*مساحة القطعة أ ب د $= 2 / (68 \times 75) = 2550 \text{ م}^2 = 25.5 \text{ ار}$

*مساحة القطعة ب ج د $= 2 / (68 \times 108) = 3672 \text{ م}^2 = 36.72 \text{ ار}$

التعليمة 2 كم يعطي الثاني للأول لتعديل المناهين

الإجابة

*الفارق بين مساحتي القطعتين $36.72 - 25.50 = 11.22 \text{ ار}$

*قيمة التعويض (ما سيعطيه الثاني للأول)

$= 2 / (1800 \times 11.22) = 10098 \text{ د}$

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

الإجابة

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

*مساحة الأرض المبعة $= 2 / (68 \times 16.5) = 561 \text{ م}^2$

ثمن بيع الأرض $21 \times 561 = 11781 \text{ د}$

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

تعويض

*المبلغ المتبقي بعد دفع التعويض $10098 - 11781 = 1683 \text{ د}$