فيفري 2024 رياضيّات وليد الكراي	مناظرة 3 سنة سادسة	

الوضعيّة ع 1 ـدد: 6 نقاط

أراد يوسف شراء حاسوب و آلة طابعة لكنّه لا يملك سوى $\frac{4}{5}$ ثمنهما الأصلي. فكان أمام خيارين:

- الخيار الأول: دفع ثمن الجهازين بالحاضر والتمتّع بتخفيض نسبته 7 % من الثمن الأصلي.
- الخيار الثاني : دفع ثمن الجهازين بالتقسيط مع زيادة نسبتها 12 %.

إذا كان الفارق بين الثمن بالتخفيض و الثمن بالزيادة يقدّر بـ 826.5 د .

1/ أحسب الثمن الأصلي للمشتريات.

اختار يوسف الخيار الأول فاقترض المبلغ الناقص من البنك على أن يسدّده لمدّة 9 أشهر قيمة القسط الواحد 65.975 د.

2/ احسب النسبة المائوية للفائض بطريقتين.

الوضعيّة ع 2 ـدد: 6 نقاط

انطلق يوسف على الساعة 12 و 15 دق من المدينة " أ " على درّاجته النّاريّة بسرعة قدرها 80 كم/س قاصدا المدينة " ب " آملا الوصول في تمام السّاعة 14 موعد بدء مقابلة في كرة القدم.

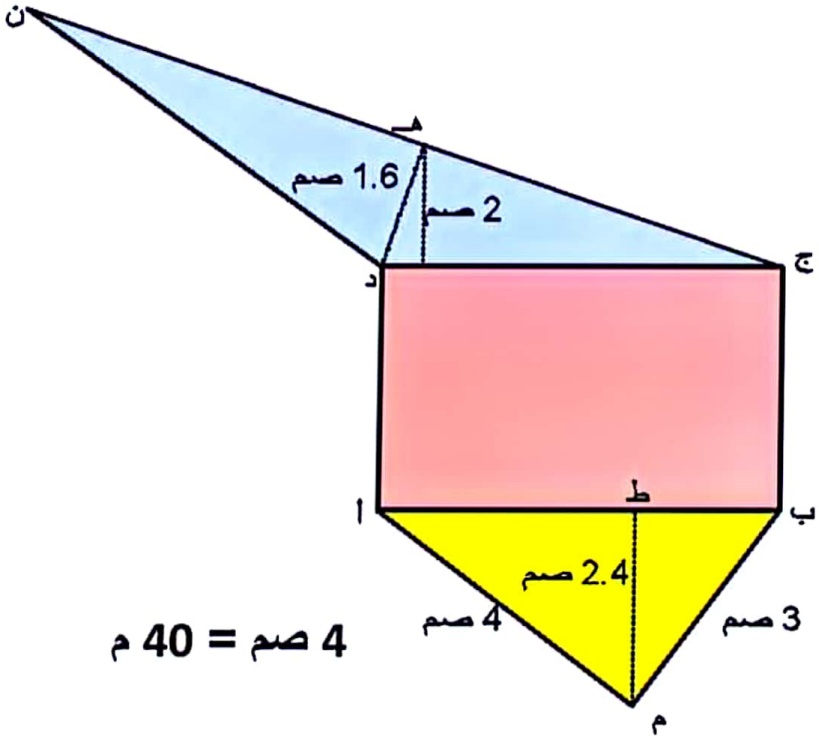
1/ أحسب المسافة الفاصلة بين المدينتين.

بعد قطع $\frac{4}{5}$ المسافة تعطّلت الدرّاجة فبقي يوسف ينتظر لمدّة 14 دقيقة حتّى أتى صاحبه بسيّارة معدّل سرعتها 105 كم/س. توقّف لصعود يوسف 2 دق ثمّ أوصله وجهته.

2/ هل سيصل يوسف قبل بدء المقابلة

الوضعيّة ع ـــ 3 ـــ ـــد: 8 نقاط

يبيّن هذا التصميم (م ب ج د أ)



4 صم = 40 م

أرضًا على ملك فلاح استغلها في بعث مشروع فلاحي .

هذه الأرض متكوّنة من قطعتين :

قطعة 1 : على شـــــــكل مثلث (م ب أ)

القطعة 2 : على شكل مستطيل (ج د أ ب)

ج ب = د أ = ب م

قام الفلاح بتسييّج القطعتين تاركًا مدخل عرضه 5 م .

1/ حدّد طول السياج الّذي يحيط بالقطعتين ؟

لتوسيع نشاطه اشترى الفلاح القطعة المثلّثة (ج ن د) بحساب 2000 د الآر الواحد.

2/ ماهو ثمن شرائها علما و أنّ هذه القطعة المشتراة مقسمة إلى جزأين المثلث (ن د هـ) و تمثّل مساحته 60 % من مساحة القطعة المثلثة (هـ د ج).

3/ ابحث عن القيس الحقيقي لـ [ج ن] .

فيفري 2024 رياضيّات وليد الكراي	مناظرة 3 سنة سادسة	

الوضعيّة ع 1 د: 6 نقاط

أراد يوسف شراء حاسوب و آلة طابعة لكنّه لا يملك سوى $\frac{4}{5}$ ثمنهما الأصلي. فكان. أمام خيارين:

- الخيار الأول: دفع ثمن الجهازين بالحاضر والتمتّع بتخفيض نسبته 7 % من الثمن الأصلي.
- الخيار الثاني : دفع ثمن الجهازين بالتقسيط مع زيادة نسبتها 12 %.

إذا كان الفارق بين الثمن بالتخفيض و الثمن بالزيادة يقدّر بـ 826.5 د .

1/ أحسب الثمن الأصلي للمشتريات.

النسبة المائوية للثمن بعد التخفيض : 100 % – 7 % = 93 %

النسبة المائوية للثمن بعد الـــــزيادة : 100 % + 12 % = 112 %

826.5 د تمثّل : 112 % – 93 % = 19 %

الثمن الأصلي للمشتريات : (826.5 د × 100) : 19 = 4350 د

اختار يوسف الخيار الأول فاقترض المبلغ الناقص من البنك على أن يسدّده لمدّة 9 أشهر قيمة القسط الواحد 65.975 د.

2/ احسب النسبة المائوية للفائض بطريقتين.

ط 1 : النسبة المائوية للمبلغ الذي يملكه : 80 %

النسبة المائوية للمبلغ الذي ينقصه : 93 % – 80 % = 13 %

قيمة المبلغ الناقص : (4350 × 13) : 100 = 565.5 د

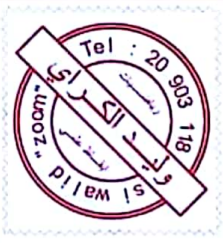
المبلغ المسدّد : 65.975 × 6 = 593.775 د

قيمة الفائض : 593.775 – 565.5 = 28.275 د

النسبة المائوية للفائض : (28.275 × 100) : 565.5 = 5 %

ط 2 : النسبة المائوية للمبلغ المسدّد : (593.775 × 100) : 565.5 = 105 %

105 % – 100 % =5 %



الوضعيّة ع 2 د: 6 نقاط

انطلق يوسف على الساعة 12 و 15 دق من المدينة " أ " على درّاجته النّارية بسرعة قدرها 80 كم/س قاصدا المدينة " ب " آملا الوصول في تمام السّاعة 14 موعد بدء مقابلة في كرة القدم.

1/ أحسب المسافة الفاصلة بين المدينتين.

الزمن المستغرق في السير: س 14 – س 12 و 15 دق = 1 س و 45 دق = 105 دق

80 كم --- > 60 دق

؟ كم --- > 105 دق

المسافة بين المدينتين : (105 × 80) : 60 = 140 كم

بعد قطع $\frac{4}{5}$ المسافة تعطّلت الدرّاجة فبقي يوسف ينتظر لمدّة 14 دقيقة حتّى أتى صاحبه بسيّارة معدّل سرعتها 105 كم/س. توقّف لصعود يوسف 2 دق ثمّ أوصله وجهته.

2/ هل سيصل يوسف قبل بدء المقابلة.

أ $\frac{4}{5}$ المسافة = 112 كم 14 دق ب

السيارة 105 كم/س

مدة السير الفعلي لقطع $\frac{4}{5}$ المسافة : (112 × 60) : 80 = 84 دق

المسافة المتبقية : 140 – 112 = 28 كم

الزمن الفعلي للسير الفعلي لسيارة صاحبه .

105 كم --- > 60 دق

28 كم --- > ؟ دق ====> (28 × 60) : 105 = 16 دق

الزمن المستغرق: 84 دق + 16 دق + 14 دق + 2 دق = 116 دق = 1 س و 56 دق

ساعة الوصول : س 12 و 15 دق + 1 س و 56 دق = س 14 و 11 دق

لا يصل يوسف في الوقت المناسب المحدّد

الوضعيّة ع ـــ 3 ـــ دد: 8 نقاط

يبيّن هذا التصميم (م ب ج د أ) أرضًا على ملك فلاح استغلها في بعث مشروع فلاحي .

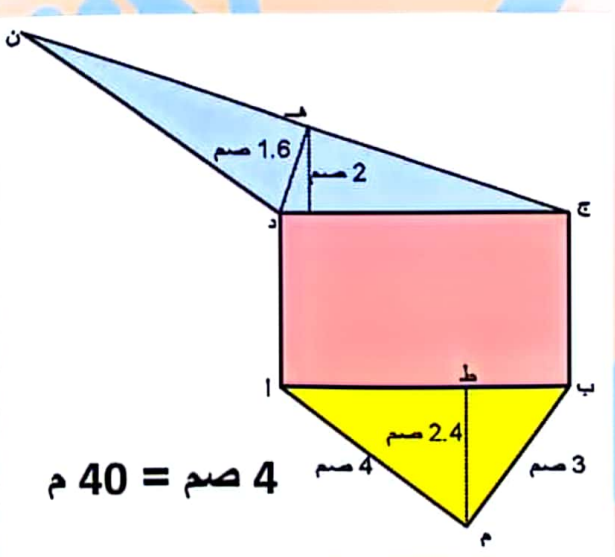
هذه الأرض متكوّنة من قطعتين :

قطعة 1 : على شكل مثلث (م ب أ)

القطعة 2 : على شكل مستطيل (ج د أ ب)

ج ب = د أ = ب م

قام الفلاح بتسييّج القطعتين تاركًا مدخل عرضه 5 م .



4 صم = 40 م

1/ حدّد طول السياج الّذي يحيط بالقطعتين ؟

السلم المعتمد : $\frac{4}{4000} = \frac{1}{1000}$

الابعاد الحقيقيّة : قيس ب م : 3 × 10 = 30 م

قيس ط م : 2.4 × 10 = 24 م

قيس د هـ : 1.6 × 10 = 16 م

قيس ق هـ : 2 × 10 = 20 م

قيس أ ب : (40 × 30) : 24 = 50 م

قيس المحيط : (30 × 3) + 50 + 40 = 180 م

قيس طول السياج : 180 – 5 = 175 م

لتوسيع نشاطه اشترى الفلاح القطعة المثلثة (ج ن د) بحساب 2000 د الآر الواحد.

2/ ماهو ثمن شرائها علما و أنّ هذه القطعة المشتراة مقسمة إلى جزأين المثلث (ن د هـ) و تمثّل مساحته 60 % من مساحة القطعة المثلثة (هـ د ج).

قيس مساحة القطعة (هـ د ج) : (50 × 20) : 2 = 500 م^2

قيس مساحة القطعة ج ن د : (500 × 160) : 100 = 800 م^2

ثمن شراء الأرض : 8 × 2000 = 16000 د

3/ ابحث عن القيس الحقيقي لـ [ج ن] . ج ن = (800 × 2) : 16 = 100 م