مناظرة نموذجية 2019

TuniTests

المسألة رقم 1

يملك مواطن مبلغا من المال أنفق منه $\frac{3}{7}$ لشراء لوحة رقميّة بتخفيض نسبته 25 % من ثَمَنِها الأصلي.

أراد أن يشتري بما تبقّى لديه من مال طاولة و 6 كراسي، علما أنّ ثَمَنُ الطّاولة 90 د. فلاحظ أنّ المبلغ المتبقّي يُمكّنه من شراء السّتّةِ كراسي ويتبقّى منه 30 د أو شراء الطّاولة و 4كراسي دون أن يبقى من المبلغ شيء.

1 أَحسبُ المبلغ المالي المتبقّي.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2 أَحسبُ ثمن اللّوحة الرّقميّة قبل التّخفيض

.....

.....

.....

.....

.....

المسألة رقم 2

غادرت سيّارة المدينة "أ" على السّاعة الثامنة إلّا الرّبع صباحا في اِتّجاه المدينة "ب"

التي تبعد عنها 124 كم، وقد كان خزّانها مملوءًا إلى ثُلث سِعته. وبعد قطع مسافة 1 كم،عاد السّائق أدراجه إلى المدينة "أ" ليزوّد سيّارته بِـــــ 10 ل إضافيّة من الوقود،ثمّ استأنف سيره من جديد في اِتّجاه المدينة "ب" بعد أن قضّى 5 دق بمحطّة البنزين.

1 أحدّد ساعة وصول السيّارة إلى المدينة "ب" علما وأنّ معدّل السّرعة يساوي 70 كم/س.

.....

.....

.....

.....

.....

عند الوصول إلى المدينة "ب" بقي بالخزّان 15 ل.

2 ماهي سعة الخزّان إذا علمت أنّ كمّيّة البنزين المستهلكة تُمثّل $\frac{3}{5}$ الكمّيّة المتبقّيّة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

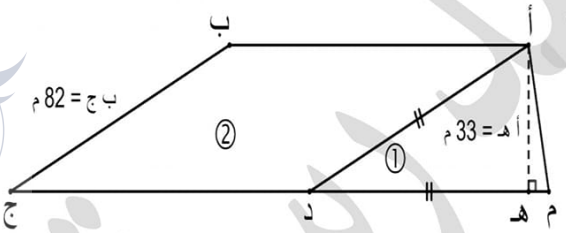
.....

TuniTests
مدرسة المدافعي

المسألة رقم 3

يملك مستثمر قطعتي أرض متجاورتين تبلغ مساحتهما الجمليّة 47,355 آر.

الأولى على شكل مثلّث أ د م متقايس الضّلعين والثّانية على شكل متوازي أضلاع أ ب ج د كما يبيّنه الرّسم التالي :



1 أَحسبُ مساحة القطعة الأولى .

.....

.....

.....

.....

قرّر المستثمر بناء مصنع وتجهيزه بالمعدّات على القطعة الثّانية.

لتوفير المبلغ اللّازم لذلك، باع القطعة الأولى بِـــــــــ 75 د المتر المربّع الواحد واقترض من البنك مبلغا من المال يمثّل $\frac{7}{10}$ المبلغ اللّازم.

2 أَحسبُ بالدّينار قيمة القرض.

.....

.....

.....

.....

أحاط المستثمر القطعة الثّانية بسياج وترك مدْخلاً قيس عرضه 6 م.

3 أَحسبُ بالمتر قيس طول السّياج.

.....

.....

.....

.....

TuniTests
مدرسة الدافعي

اصلاح مناظرة نموذجية 2019

المسألة رقم 1

يملك مواطن مبلغا من المال أنفق منه $\frac{3}{7}$ لشراء لوحة رقميّة بتخفيض نسبته 25 % من ثَمَنِها الأصلي.

أراد أن يشتري بما تبقّى لديه من مال طاولة و 6 كراسي، علما أنّ ثَمَنُ الطّاولة 90 د. فلاحظ أنّ المبلغ المتبقّي يُمكّنه من شراء السّتّةِ كراسي ويتبقّى منه 30 د أو شراء الطّاولة و 4كراسي دون أن يبقى من المبلغ شيء.

① أحسبُ المبلغ المالي المتبقّي.

المبلغ المتبقي = 30 د + ثمن 6 كراسي

المبلغ المتبقي = ثمن الطاولة + ثمن 4 كراسي

30 د + ثمن 6 كراسي = 90 د + ثمن 4 كراسي

ثمن 2 كراسي = 60 د

ثمن الكرسي = 60 : 2

ثمن الكرسي = 30

ثمن الطاولة = 90د

المبلغ المتبقي = 90 +(4 x30) = 210 د

أحسبُ ثمن اللّوحة الرّقميّة قبل التّخفيض

المبلغ المتبقي = $\frac{4}{7}$ المبلغ الذي كان يملكه

المبلغ الدي كان يملكه =(210: 4) 7x = 367,5

ثمن اللّوحة الرّقميّة بعد التّخفيض (367,5 : 7)3x =157,5

ثمن اللّوحة الرّقميّة قبل التّخفيض (157,5 : 75)100x = 210

مدرسة المدافعي
TuniTests

المسألة رقم 2

غادرت سيّارة المدينة "أ" على السّاعة الثامنة إلّا الرّبع صباحا في إتّجاه المدينة "ب"

التي تبعد عنها 124 كم، وقد كان خزّانها مملوءًا إلى ثُلث سِعته. وبعد قطع مسافة 1 كم،عاد السّائق أدراجه إلى المدينة "أ" ليزوّد سيّارته بِـــــ 10 ل إضافيّة من الوقود،ثمّ استأنف سيره من جديد في إتّجاه المدينة "ب" بعد أن قضّى 5 دق بمحطّة البنزين.

① أحدّد ساعة وصول السيّارة إلى المدينة "ب" علما وأنّ معدّل السّرعة يساوي 70 كم/س.

ساعة الوصول= الانطلاق +الزمن المستغرق

ساعة الوصول= الانطلاق + (زمن السير + زمن التوقف)

ساعة الوصول= 7 س و 45 دق + (زمن السير + 5دق)

زمن السير= المسافة : معدل السرعة

زمن السير= (126 : 70) x60 = 108دق

ساعة الوصول= 7 س و 45 دق + 1س و 53دق

ساعة الوصول= 9 س و 38 دق

عند الوصول إلى المدينة "ب" بقي بالخزّان 15 ل.

ماهي سعة الخزّان إذا علمت أنّ كمّيّة البنزين المستهلكة تُمثّل $\frac{3}{5}$ الكمّيّة المتبقّيّة ؟

ثلث الخزان + 10 ل = الكمية المتبقية + الكمية المستهلكة

ثلث الخزان + 10 ل = الكمية المتبقية + $\frac{3}{5}$ الكمية المتبقية

ثلث الخزان + 10 ل = $\frac{8}{5}$ الكمية المتبقية

ثلث الخزان + 10 ل = $\frac{8}{5}$ x15

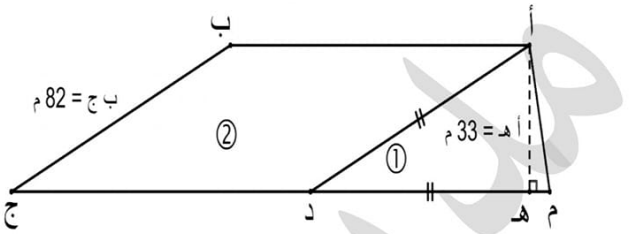
$\frac{1}{3}$الخزان = 14ل

سعة الخزان = 42 ل

TuniTests
مدرسة المدافعي

المسألة رقم 3

يملك مستثمر قطعتي أرض متجاورتين تبلغ مساحتهما الجمليّة 47,355 آر.
الأولى على شكل مثلّث أ د م متقايس الضّلعين والثّانية على شكل متوازي أضلاع أ ب ج د كما يبيّنه الرّسم التالي :



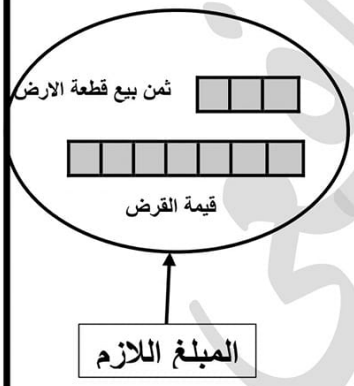
① أَحسبُ مساحة القطعة الأولى .

مساحة المثلث = (قاعدة x ارتفاع) : 2
= (82 x33) : 2
= 1353 م2

قرّر المستثمر بناء مصنع وتجهيزه بالمعدّات على القطعة الثّانية.
لتوفير المبلغ اللّازم لذلك، باع القطعة الأولى بِـــــــــ 75 د المتر المربّع الواحد واقترض من البنك مبلغا من المال يمثّل $\frac{7}{10}$ المبلغ اللّازم.

② أَحسبُ بالدّينار قيمة القرض.

المبلغ اللازم = ثمن الارض + قيمة القرض
ثمن الارض = 75 x1353
ثمن بيع القطعة الاولى = 101475د
ثمن بيع القطعة الاولى = $\frac{3}{7}$ قيمة القرض
قيمة القرض = 101475 : 3) x7= 236775د



أحاط المستثمر القطعة الثّانية بسياج وترك مدْخلاً قيس عرضه 6 م.

③ أَحسبُ بالمتر قيس طول السّياج.

([أ ب]+82+[ج د] + 82] - 6 =
[أ ب] = [ج د] = (مساحة القطعة الثانية : الارتفاع)
مساحة القطعة الثانية =المساحة الجملية – مساحة القطعة الاولى
مساحة القطعة الثانية = 4735,5 – 1353

مساحة القطعة الثانية = 1382,5 م2

[أ ب] = [ج د] = (1382,5 : 33)

[أ ب] = [ج د] =102,5م

قيس طول السّياج

(102,5 + 82) 2x] - 6 = **363م**

مدرسة المدافعي