



ماي 2022

المستوى: الثانية متوسط

اختبار الثلاثي الأخير في مادة الرياضيات

التمرين الاول : (4ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ

1- يمكن إنشاء مثلث أطوال أضلاعه : 10cm , 6cm , 4cm

2- نتيجة المجموع الجبري A حيث : $A = (+10) - (+30) - (-5) - (-16)$ هو $A = -31$ 3- في المثلث المتقايس الأضلاع قيس كل زاوية فيه تساوي 50^0 4- $-11 < -29$ التمرين الثاني : (2ن)

أنقل ثم أتم جدول التناسبية :

2,5		5,5	المسافة على الورقة (cm)
1000	1600		المسافة الحقيقية

التمرين الثالث: (4ن)

سعر بدلة رياضية هو : 4200دج

تم تخفيضه بـ 7% تلاه تخفيض جديد بـ 5%

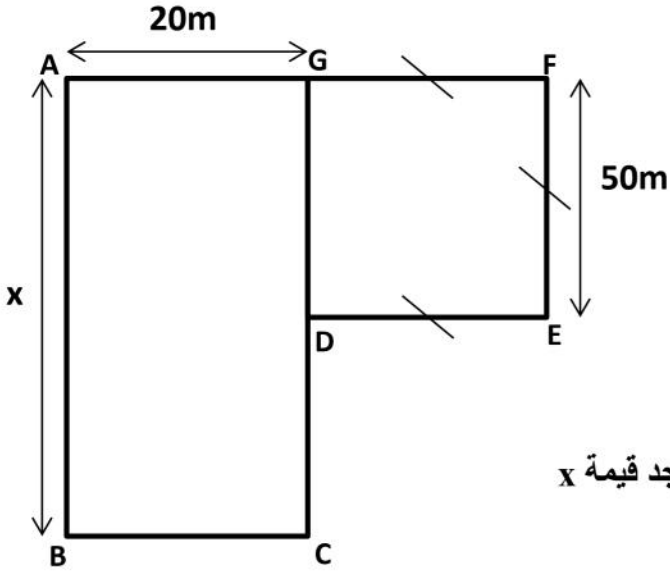
- أحسب ثمنه الجديد

التمرين الرابع: (4ن)أنشئ المثلث ABC حيث : $\widehat{C} = 40^0$, $\widehat{B} = 50^0$, $BC=5cm$

- ما نوع المثلث ABC؟ برر جوابك

- أنشئ الدائرة المحيطة بهذا المثلث

الوضعية الإدماجية: (6ن)



لفلاح قطعة أرض متكونة من مربع و مستطيل

لهما نفس المساحة .

1- أحسب S_1 مساحة المربع GFED

2- إستنتج مساحة الأرض

3- عبر عن S_2 مساحة المستطيل AGCB بدلالة x ثم أوجد قيمة x

4- خصص الفلاح $\frac{1}{5}$ من مساحة الأرض لزراعة الطماطم

- أحسب المساحة المخصصة لزراعة الطماطم

5- باع الفلاح منتوجه من الطماطم بسعر 100 دج للكيلوغرام الواحد و بعد إقتطاع مصاريف النقل المقدرة بـ 1500 دج

بقية معه 10000 دج

- ما هو وزن الطماطم التي باعها ؟



التصحیح النموذجي لاختبار الثلاثي الأخير للسنة الثانية متوسط

التمرين الاول :

1- خطأ : لأن مجموع الطولين ليس أكبر من الطول الثالث ($10 < 6 + 4$)

2- خطأ : $A=+1$

3- خطأ : قياس كل زاوية يساوي 0°

4- خطأ : $-11 > -29$

التمرين الثاني :

2,5	4	5,5	المسافة على الورقة (cm)
1000	1600	2200	المسافة الحقيقية

معامل التناسبية هو : 400

التمرين الثالث :

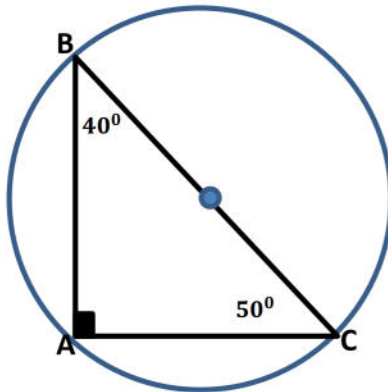
سعر البدلة بعد التخفيض لأول هو : 3906 DA

$$(1 - 0.07) \times 4200 = 3906$$

سعر البدلة بعد التخفيض الثاني هو : 3710.7 DA

$$(1 - 0.05) \times 3906 = 3710.7 \text{ (توجد حلول أخرى).}$$

التمرين الرابع :



- نوع المثلث : قائم في A

(مجموع الزاويتان الحادتان يساوي 90°)

$$\widehat{B} + \widehat{C} = 40 + 50 = 90^\circ$$

الوضعية الإدماجية:

$$S_1 = 50 \times 50 = 2500m^2 : S_1 \text{ حساب}$$

$$S = 2500 \times 2 = 5000m^2 : \text{مساحة الأرض}$$

$$S_2 = 20x : \text{مساحة المستطيل}$$

$$x = \frac{2500}{20} = 125 : x \text{ حساب}$$

$$5000 \times \frac{1}{5} = 1000m^2 : \text{المساحة المخصصة لزراعة الطماطم}$$

$$\frac{10000+1500}{100} = \frac{11500}{100} = 115kg : \text{وزن الطماطم التي باعها الفلاح هو}$$