



ماي 2022

المستوى: الثانية متوسط

اختبار الثلاثي الأخير في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (4ن)

أجب ب صحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ

- 1- يمكن إنشاء مثلث أطوال أضلاعه : 10cm , 6cm , 4cm
- 2- نتيجة المجموع الجبري $A = -31$ هو $A = (+10) - (+30) - (-5) - (-16)$ حيث :
- 3- في المثلث المتقايس الأضلاع قيس كل زاوية فيه تساوي 50°
- 4- $-11 < -29$

التمرين الثاني : (2ن)

أنقل ثم أتمم جدول التناصبية :

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

التمرين الثالث: (4ن)

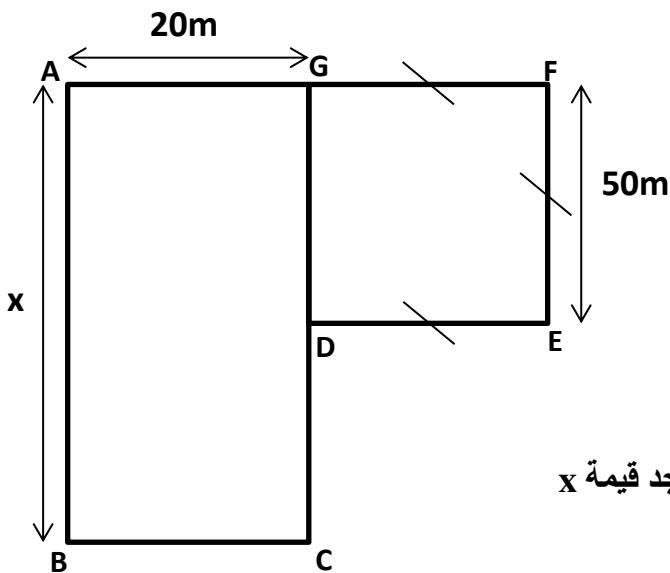
سعر بدلة رياضية هو : 4200 دج

تم تخفيضه ب 7% ثلاثة تخفيض جديد ب 5%

- أحسب ثمنه الجديد

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

- ما نوع المثلث ABC؟ ببر جوابك
- أنشئ الدائرة المحيطة بهذا المثلث



الوضعية الإدماجية: (6ن)

لـفلاح قطعة أرض مكونة 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 إقطاع مصاريف النقل المقدرة بـ 1500 دج

بقيه معه 10000 دج

- ما هو وزن الطماطم التي باعها ؟



التصحيح النموذجي لاختبار الثلاثي الأخير للسنة ثانية متوسط

التمرين الأول :

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

2- خطأ : $A=+1$

3- خطأ : قيس كل زاوية يساوي 0°

4- خطأ : $-11 > -29$

التمرين الثاني :

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

معامل التناسبية هو : 400

التمرين الثالث :

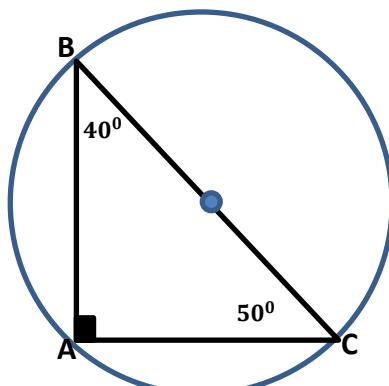
سعر البذلة بعد التخفيض لأول هو : 3906 DA

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

سعر البذلة بعد التخفيض الثاني هو: 3710.7 DA

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

التمرين الرابع :



- نوع المثلث : قائم في A
(مجموع الزوايا في المثلث يساوي 180°)

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

الوضعية الإدماجية:

$$S_1 = 50 \times 50 = 2500m^2 : S_1$$

$$S = 2500 \times 2 = 5000m^2$$

$$\text{مساحة المستطيل: } S_2 = 20x$$

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

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

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