

الفرض الثاني للثلاثي الثاني  
في مادة الرياضيات

المستوى: السنة الثانية متوسط

المدة: ساعة واحدة

متوسطة: محمد الشريف بناني

التاريخ: 06 فيفري 2018

التمرين الأول (4 نقاط): أجب بصحيح أم خطأ فيما يلي:

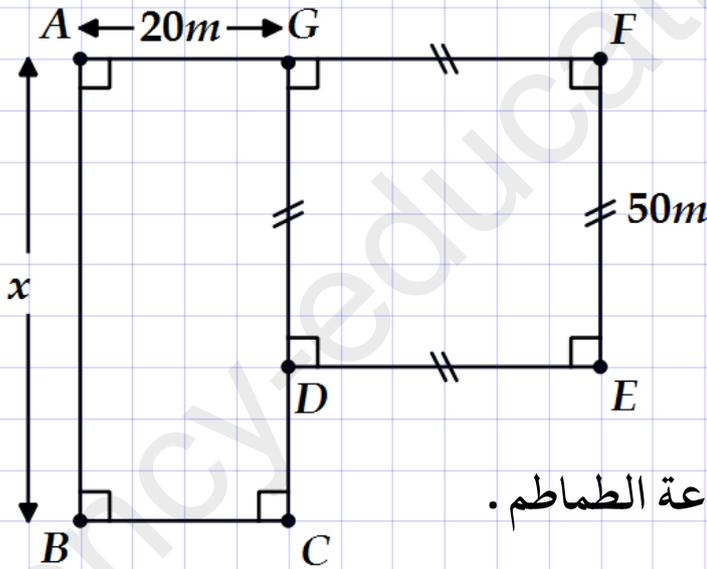
- ① يمكن إنشاء مثلث أطوال أضلاعه  $4\text{ cm} ; 6\text{ cm} ; 10\text{ cm}$ .
- ② في المثلث المتقايس الأضلاع قيس كل زاوية فيه هو  $50^\circ$ .
- ③ نتيجة المجموع الجبري  $(-16) + (-5) - (+30) - (+10) = A$  تساوي  $-31$ .
- ④  $(-11) < (-29)$

التمرين الثاني (6 نقاط): أنقل الجدول الآتي ثم أكمله:

نوع المثلث $ABC$	أقياس زوايا المثلث $ABC$			الحالات
.....	$C = \dots^\circ$	$B = 55^\circ$	$A = 35^\circ$	①
.....	$C = 60^\circ$	$B = \dots^\circ$	$A = 60^\circ$	②
.....	$C = \dots^\circ$	$B = 40^\circ$	$A = 40^\circ$	③

التمرين الثالث (10 نقاط):

لفلاح قطعة أرض متكونة من مربع ومستطيل لهما نفس المساحة كما هو مبين في



الشكل .

- ① أحسب  $S_1$  مساحة المربع  $GFED$ .
- ② استنتج مساحة الأرض .
- ③ عبّر عن  $S_2$  مساحة المستطيل  $AGCB$  بدلالة  $x$  ثم أوجد قيمة  $x$  .
- ④ خصّص الفلاح  $\frac{1}{5}$  من مساحة الأرض لزراعة الطماطم .  
أحسب المساحة المخصصة لزراعة الطماطم.

⑤ باع أول منتوجه من الطماطم بسعر  $50\text{ DA}$  للكيلوغرام الواحد و بعد اقتطاع مصاريف النقل المقدرة بـ  $1500\text{ DA}$  بقي معه  $14500\text{ DA}$  .

ما هو وزن الطماطم التي باعها ؟

## مناقشة الفرض الثاني للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

أجب بصحيح أم خطأ:

① خطأ.

② خطأ.

③ صحيح.

④ خطأ.

التمرين الثاني: أنقل الجدول الآتي ثم أكمله:

المحالات	أقياس زوايا المثلث $ABC$			نوع المثلث $ABC$
①	$A = 35^\circ$	$B = 55^\circ$	$C = 90^\circ$	قائم في $C$
②	$A = 60^\circ$	$B = 60^\circ$	$C = 60^\circ$	متقايس الأضلاع
③	$A = 40^\circ$	$B = 40^\circ$	$C = 100^\circ$	متساوي الساقين

التمرين الثالث:

① مساحة المربع هي:  $2500 m^2$

$$\text{لأن: } S_1 = 50 \times 50 = 2500$$

② مساحة الأرض هي:  $5000 m^2$

$$\text{لأن: } 2500 \times 2 = 5000$$

$$S_2 = 20 \times x = 20x \quad \text{③}$$

⇨ إيجاد قيمة  $x$ :

$$20x = 2500$$

$$x = \frac{2500}{20} = 125 \quad \text{معناه أن: } 1250$$

④ المساحة التي خصصها لزراعة الطماطم هي:  $1000 m^2$

$$\text{لأن: } 5000 \times \frac{1}{5} = 1000$$

⑤ وزن الطماطم التي باعها هي:  $320 kg$

$$\text{لأن: } 16000 \div 50 = 320$$