

اختبار في مادة الرياضيات للثلاثي الأخير

التمرين الأول:

1) قارن بين العددين الناطقين $\frac{5}{4}$ و $\frac{6}{5}$.

2) اختبر صحة المساواة التالية: $13 = 2x + 5$ من أجل $x = 4$ ، ثم من أجل $x = -3$

3) حل المعادلات التالية: $5x + 10 = 55$ ، $x - 14,5 = -46$ ، $x + 7 = 22$

التمرين الثاني:

إليك العبارة A حيث :

$$A = (5x + 6)(3x + 1) + (2x + 3)^2$$

1) انشر ثم بسط العبارة $(5x + 6)(3x + 1)$

2) انشر ثم بسط العبارة A .

3) احسب العبارة A من أجل $x = 2$ ، ثم من أجل $x = 0$ ، ثم من أجل $x = -3$.

التمرين الثالث:

مثلث حيث ABC $BC = 5 \text{ cm}$ ، $AC = 4 \text{ cm}$ ، $AB = 3 \text{ cm}$

1) بين أن المثلث ABC قائم.

2) عين النقطة D صورة النقطة C بالانسحاب الذي يحول A إلى B .

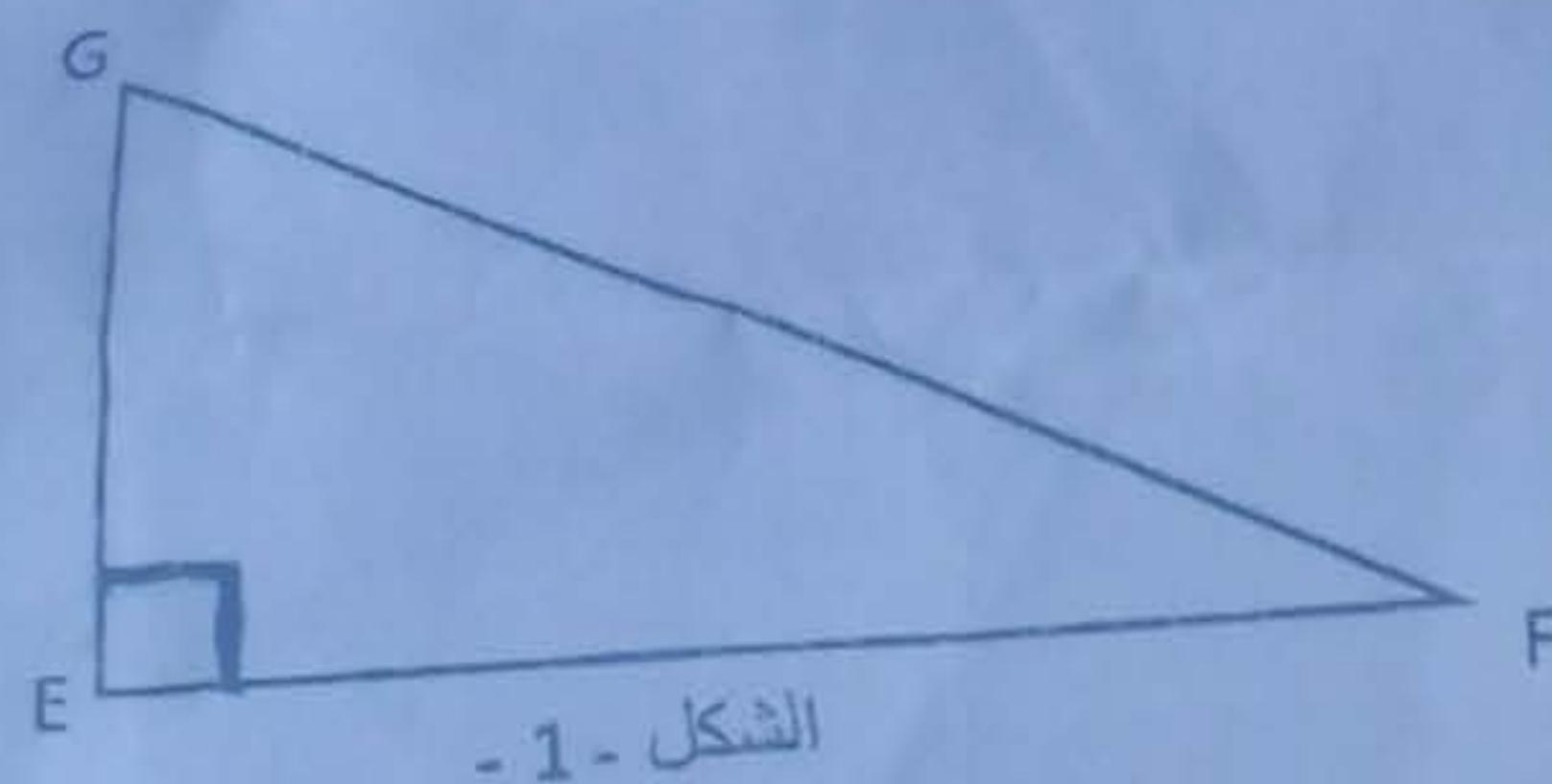
3) مات نوع الرباعي $ABDC$ ؟ على.

4) احسب مساحة الرباعي $ABDC$.

الوضعية الإدماجية:

الجزء I :

الشكل المقابل هو مخطط مبسط لحي سكني حيث تمثل كل من النقط E ، F و G عمارات سكنية .
لتهيئة هذا الحي أراد القائمون على التهيئة إنجاز نافورة تبعد بنفس البعد عن العمارات الثلاثة ، انظر الشكل - 1 -



الشكل - 1 -

- ساعد العمال على تحديد المكان الأنسب لإنجاز هذه النافورة (إنجز شكلاً مناسباً).

الجزء II :

1) القطعة ABCD مستطيلة الشكل تم تخصيصها للتهيئة ملعب والقطعة DHC مثلثة الشكل خصصت لإنجاز حظيرة للسيارات - الشكل 2 -

- عبر بدلالة x عن P محيط القطعة ABCD وعن S مساحتها ، ثم اكتبهما على أبسط شكل ممكن.

$$2) \text{ في هذا الجزء نأخذ } x = 8 \text{ m}$$

- احسب مساحة الحظيرة ، ثم استنتج عدد السيارات التي يمكن توقفها في هذه الحظيرة إذا علمت أن المساحة المخصصة للسيارة الواحدة هي 12 m^2 .

