



التاريخ : 2025 / 05 / 13 اختبار الفصل الأخير في مادة: الرياضيات المدة : 02 ساعة

التمرين الأول : (03 نقاط)

1. حل المعادلتين التاليتين :

$$4 + 5x = -2x + 4 \quad ; \quad \frac{x}{5} + 4 = 10$$

2. إذا كان $2x - 5 = 8$ فإن $4x - 10 = \dots$

3. إذا كان $3x > 7$ فإن $9x + 2 > \dots$

التمرين الثاني : (02 نقاط)

عند ليلى 27 زهرة، هي تعلم أن لديها 5 زهرات زائدة عن ضعف عدد الأزهار الموجودة عند مريم.

1. اكتب معادلة تترجم بها هذه الوضعية.

2. جد عدد الأزهار الموجودة عند مريم.

التمرين الثالث : (03 نقاط)

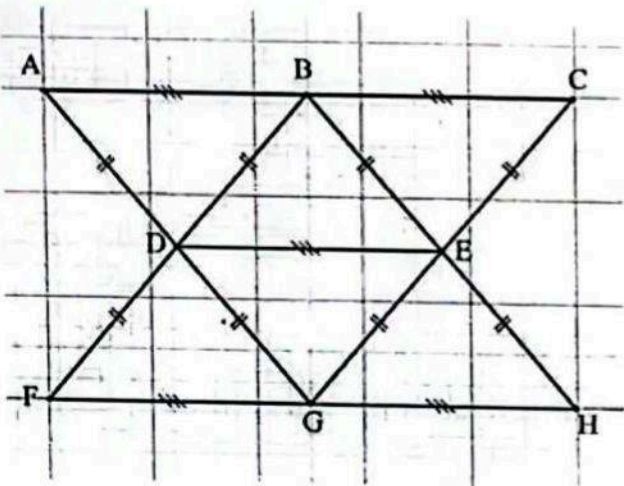
اعتمادا على الشكل المقابل ، أنقل وأكمل ما يلي:

1. صورة D بالانسحاب الذي يحول F إلى G هي

2. D هي صورة بالانسحاب الذي يحول C إلى E .

3. هي صورة A بالانسحاب الذي يحول G إلى H .

4. صورة $[BC]$ بالانسحاب الذي يحول B إلى D هي



التمرين الرابع : (04 نقاط)

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A حيث :

$AB = AC = 5cm$; $BC = 3cm$ و I منتصف $[BC]$.

1. أنشئ شكلا مناسباً .

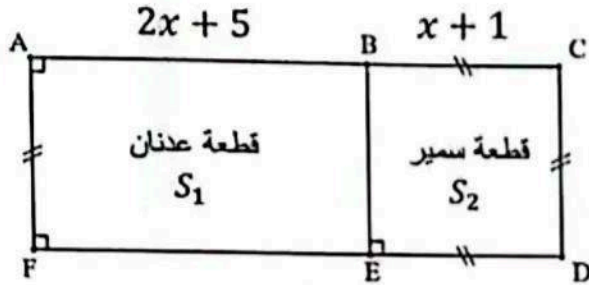
2. أنشئ النقط B' ، C' ، I' صور النقط B ، C ، I على الترتيب بالانسحاب الذي يحول A إلى I .

3. ماهي صورة المثلث ABC بالانسحاب الذي يحول A إلى I .

4. بين أن النقط B' ، I' ، C' في استقامة واحدة.

الوضعية : (08 نقاط)

سمير وعدنان أخوان يملكان قطعتي أرض متجاورتان كما هو موضح في الشكل التالي حيث x عدد طبيعي.
 ◆ نسمي S_1 مساحة قطعة عدنان ، و S_2 مساحة قطعة سمير .



1. بين أن $S_1 = 2x^2 + 7x + 5$

2. أوجد S_2 بدلالة x .

3. احسب S_1 من أجل $x = 29$.

4. بين أن $S_2 = 900m^2$ من أجل $x = 29$.

أراد سمير وعدنان استخدام القطعتين كحظيرة (S_1 للشاحنات حيث مساحتها تتسع لركن 63 شاحنة)

و (S_2 للسيارات حيث مساحتها: $S_2 = 900m^2$)

5. إذا علمت أن مساحة حظيرة الشاحنات $S_1 = 1890m^2$ ، ما هي مساحة الشاحنة الواحدة .

6. إذا علمت أن مساحة السيارة الواحدة $18m^2$ ، ما هو عدد السيارات التي يمكن ركنها في S_2 .

إرادة النجاح مهمة، لكن الأهم منها إرادة التحضير للنجاح

عطلة سعيدة