الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية
مديـــرية التـــربية لولاية الـوادي

متوسطة المجاهد قابوسة محمد الصالح
المستوى : ثالثة متوسط

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

التمرين الأوّل : (03 نقاط)

1. حل المعادلتين التاليتين :

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

2. إذا كان $2x - 5 = 8$ فإنّ $4x - 10 = \cdots$

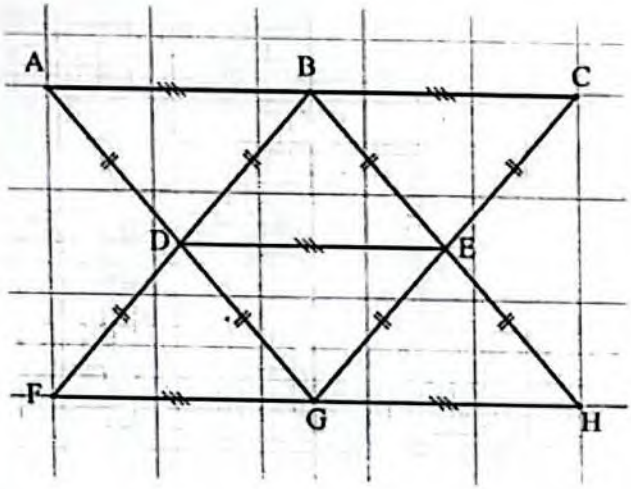
3. إذا كان $3x > 7$ فإنّ $9x + 2 > \cdots$

التمرين الثاني : (02 نقاط)

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

1. اكتب معادلة تترجم بها هذه الوضعية.
2. جِد 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 مناسبا .
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. بيّن أن النقط B' ، I' ، C' في استقامة واحدة.

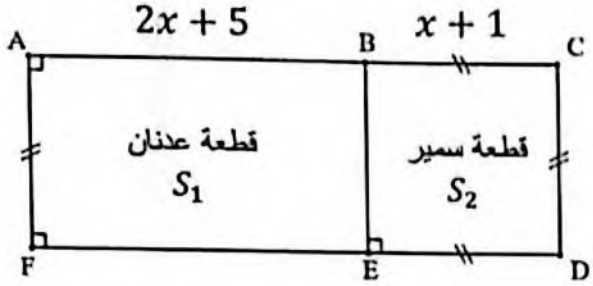
منـــصـــة الـقـــلـــم الـجـزائـــري - DZPEN.COM

Scanné avec CamScanner

الـوضعيّة : (08 نقاط)

سمير وعدنان أخوان يملكان قطعتي أرض متجاورتان كما هو موضّح في الشكل التالي حيث x عدد طبيعي.

◆ نسمي S_1 مساحة قطعة عدنان ، و S_2 مساحة قطعة سمير .



1. بيّن أنّ $S_1 = 2x^2 + 7x + 5$
2. أوجد S_2 بدلالة x .
3. أحسب S_1 من أجل $x = 29$.
4. بيّن أن $S_2 = 900m^2$ من أجل $x = 29$.

أراد سمير وعدنان استخدام القطعتين كحظيرة (S_1 للشاحنات حيث مساحتها تتّسع لركـن 63 شاحنة) و (S_2 للسيارات حيث مساحتها: $S_2 = 900m^2$)

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

مـنـصـــة الـقـلـم الـجـزائـــري - DZPEN.COM

Scanné avec CamScanner