

## التمرين الأول: (5 نقاط)

- (1) بسط ثم احسب المجموع الجبري A حيث:  $A = (-29) - (-13) + (-9) - (+10) - (-5)$
- (2) احسب العدد B حيث:  $B = -17 + 25 - 8 + 11 - 3$
- (3) اختبر صحة المساواة  $5(x+2) = 12x - 11$  من أجل  $x=3$

## التمرين الثاني: (6 نقاط)

(1) حل المعادلات التالية:

$$140 \div x = 35 \quad ; \quad x \div 35 = 140 \quad ; \quad 35 \times x = 140 \quad ; \quad 140 - x = 35$$

(2) اتفق 35 شخصا من حي النصر على تشجير المساحات الخضراء المحيطة بالحي،

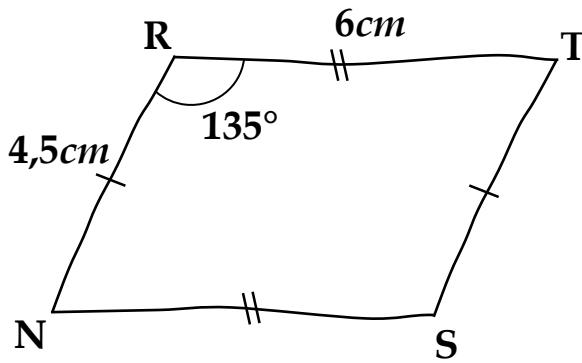
حيث تكفل كل شخص بغرس نفس العدد من الأشجار.

♦ إذا كان العدد الكلي للأشجار هو 140، عبر بمعادلة عن هذه الوضعية.

♦ جد عدد الأشجار التي يغرسها كل شخص.

## التمرين الثالث: (9 نقاط)

لاحظ وتمعن في الشكل المقابل المرسوم باليد الحرة:



(1) بين نوع الرباعي RTSN مع التعليل.

(2) انشئ مثيلا لهذا الرباعي.

(3) جد قيس كل من الزاويتين RTS و TSN مع التعليل.

(4) إذا علمت أن طول الارتفاع h المتعلق بالضلع [RN] هو 5cm:

- احسب مساحة الرباعي RTSN.

(5) ارسم مستقيما (xy) يقطع كلا من الضلعين [RT] و [NS] في النقطتين A و B على

الترتيب ثم استخرج من الشكل : - زاويتين متجاورتين.

- زاويتين متماثلتين.

- زاويتين متبادلتين داخليا.

بالنوفيق للجمع