

التمرين الأول: (09 ن)

1. ارسم معلم متعامد و متجانس ثم علم عليه النقط الآتية : $C(-4 ; 0)$; $B(0 ; -3)$; $A(-2 ; +3)$
2. انشىء النقطة A' نظيرة النقطة A بالنسبة إلى محور الترتيب ، ثم عيّن إحداثيات النقطة A' .
3. انشىء النقطة B' نظيرة النقطة B بالنسبة إلى محور الفواصل ، ثم عيّن إحداثيات النقطة B' .
4. انشىء القطعة $[A'C']$ نظيرة القطعة $[AC]$ بالنسبة إلى محور الفواصل .

التمرين الثاني: (05 ن)

✓ لتكن العبارات الحرفية الآتية حيث:

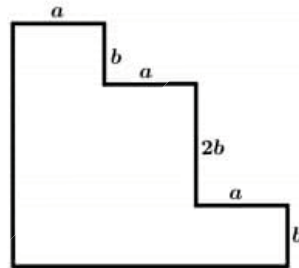
$$A = x^2 - 3$$

$$B = (6 \times y) - (4 \times z)$$

1. أحسب قيمة العبارة A من أجل: $x = 4$
2. أحسب قيمة العبارة B من أجل: $y = 2$ و $z = 3$

التمرين الثالث: (06 ن)

1. في الشكل الآتي كل الزوايا قائمة ، عبّر عن محيط الشكل بدلالة a و b .



2. حلّ المعادلات الآتية :

$$1) 11.25 - d = 9.75$$

$$2) 25e = 75$$

$$3) \frac{11}{f} = 4$$

فإن رسوب العلم في نفقاته
تجرّع نلّ الجهل طول حياته
فكبر عليه أربعاً لوفاته
إذا لم يكونا لا اعتبار لذاته

اصبر على مرّ الجفا من معلم
ومن لم يذق مرّ التعلم ساعة
ومن فاته التعليم وقت شبابه
وذات الفتى والله بالعلم والثقى