

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 احداثيات النقطة A' .
3. انشىء النقطة B' نظيرة النقطة B بالنسبة إلى محور الفواصل ، ثم عيّن احداثيات النقطة B' .
4. انشىء القطعة $[A'C']$ نظيرة القطعة $[AC]$ بالنسبة إلى محور الفواصل .

التمرين الثاني: (05 ن)

✓ لتكن العبارات الحرفية الآتية حيث:

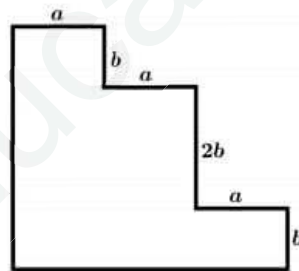
$$A = x^2 - 3$$

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

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 :

$$1) 11.25 - d = 9.75$$

$$2) 25e = 75$$

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

فات رسوب العلم في نقراته
تجرّع نل الجهل طول حياته
فكبر عليه أربعاً لوفاته
إذا لم يكونا لا اعتبار لذاته

اصبر على مر الجفا من معلم
ومن لم يذق مر التعلم ساعة
ومن فاته التعليم وقت شبابه
وذات أفتى والله بالعلم والتقى