

**(07 نقاط) التمرين الأول:**

(1) أحسب بتمعن العبارات التالية:

1)  $(+ 3,7) + (+ 4,5)$

4)  $(- 8) + (- 7)$

2)  $(+ 14) + (- 7,7)$

5)  $(+ 25) - (+ 30)$

3)  $(- 11) - (- 13,5)$

6)  $(- 9) + (+ 3)$

(2) أحسب كلا من المجموعين الجبريين B و A حيث:

$$A = (+ 25) - [(- 12) - (+ 15)]$$

$$B = [(- 8) + (- 15)] + [(- 13) - (- 20)]$$

**(06 نقاط) التمرين الثاني:**

في معلم متعامد متجانس علم:

B (+2 , +3) ،

A (+2 , -3)

عين النقطة C نظيرة النقطة A بالنسبة للمبدأ O

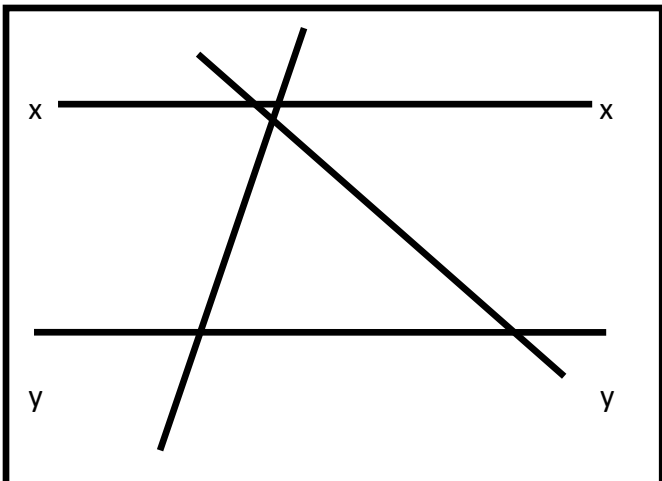
عين النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة إلى محور الترتيب

أذكر إحداثية D ؟

ماتوع الرباعي ABCD ؟

**(07 نقاط) التمرين الثالث:**

– لاحظ الشكل بالأبعاد والأقياس الحقيقية بحيث  $(XX) // (YY)$ :



ACB=70 AB= 3cm ، [AC) منصف BAX

2- علل لماذا  $\angle ABC = 70^\circ$  ؟

3- أحسب قياس الزاوية ACB ؟

4- بين أن المثلث ABC متساوي الساقين

التاريخ يوم: 2020/02/02