

الجزء الثاني : (08 نقط)

المسألة:

المستوي مزود بمعلم متعامد و متجانس $(O ; \vec{OI} ; \vec{OJ})$
حيث: $A(3 ; 1) ; B(1 ; -3) ; C(-3 ; 4)$ وحدة الطول هي cm
الجزء الأول:

1- علم النقط A و B و C

2- لتكن الدالة التآلفية: $f: x \mapsto ax + b$ تمثيلها البياني هو المستقيم (AB).

▪ أوجد بيانيا صورة العدد 1 و العدد 3 بالدالة f.

▪ أحسب المعاملين a و b ، ثم استنتج العبارة الجبرية للدالة f.

الجزء الثاني:

1- بين أن $AC = 3\sqrt{5}$

2- إذا علمت أن $BC = \sqrt{65}$ و $AB = \sqrt{20}$. بين أن المثلث ABC قائم في A .

الجزء الثالث:

1- أحسب إحداثيتي الشعاع \vec{AB}

2- أنشئ النقطة D صورة النقطة C بالانسحاب الذي شعاعه \vec{AB} . ثم أحسب إحداثيتها.

3- استنتج طبيعة الرباعي ABDC مع التعليل.