

فرض مادة الرياضيات

التمرين الأول: (12ن)

المستوي منسوب الى المعلم متعامد ومتجانس $(o; \vec{i}; \vec{j})$ ، $C.B.A$ نقط من المستوي

احداثياتها على الترتيب هي $(3;5)$ ، $(-2;4)$ ، $(8;6)$

(1) - علم النقط $C.B.A$.

(2) - احسب احداثيات الاشعة \overline{AB} ، \overline{AC} ، \overline{BC} .

(3) هل الشعاعان \overline{AB} و \overline{AC} متوازيان ؟

(4) ماذا يمكن استنتاجه بالنسبة الى النقط $C.B.A$ ؟

(5) عين احداثيات النقطة $D(x, y)$ حتى يكون $\overline{AD} = \overline{BC}$.

التمرين الثاني: (8ن)

$A(1,2)$ ، $B(-3,4)$ ، $C(-3,-2)$ ثلاث نقط من المستوي.

(1) احسب احداثيات الاشعة \overline{AB} ، \overline{AC} ، \overline{BC} .

(2) ماذا يمكن استنتاجه بالنسبة الى المستقيمين (AB) ، (AC) .

(3) اكتب معادلة لكل من المستقيمتين (AB) ، (AC) و (BC) .

(4) ارسم هذه المستقيمتين .