ميل ومعادلة مستقيم · طول قطعة · منتصف · عموديّ

1. معطاة النقطتان $A(-4, 1)$ و$B(4, 5)$.

أ. اوجدوا ميل المستقيم AB ومعادلته.

ب. اوجدوا طول القطعة AB.

ج. اوجدوا إحداثيّات M منتصف القطعة AB.

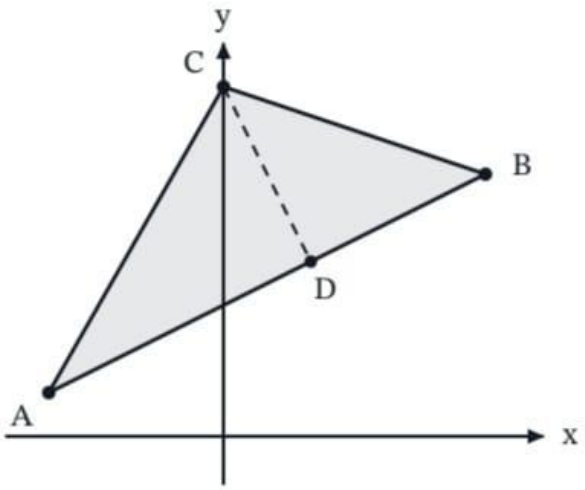
د. المستقيم k عموديّ على AB ويمرّ بالنقطة M. اوجدوا معادلة k.

هـ. اوجدوا إحداثيّات نقطة تقاطع المستقيم k مع محور x.

و. هل تقع النقطة $C(6, 6)$ على المستقيم AB؟ علّلوا إجابتكم.

LIVEWORKSHEETS

2. في الرسم الّذي أمامكم معطى المثلّث ABC حيث $A(-4, 1)$، $B(6, 6)$، $C(0, 8)$. القطعة CD هي الارتفاع النازل من C إلى الضلع AB.



أ. اوجدوا معادلة المستقيم AB.

ب. اوجدوا معادلة الارتفاع CD.

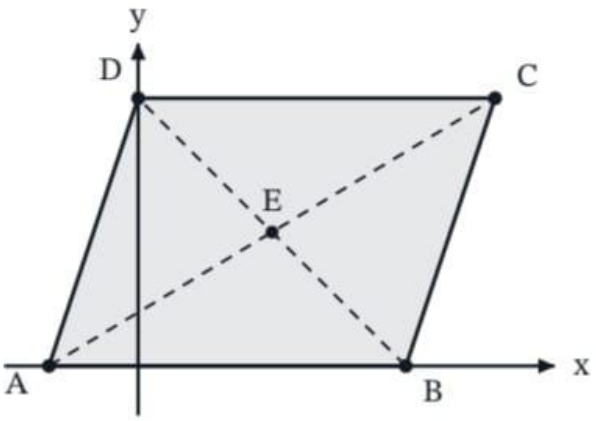
ج. اوجدوا إحداثيّات D، رجل الارتفاع.

د. اوجدوا طول الضلع AB وطول الارتفاع CD.

هـ. اوجدوا مساحة المثلّث ABC.

LIVEWORKSHEETS

3. في متوازي الأضلاع ABCD معطاة الرؤوس $A(-2, 0)$، $B(6, 0)$، $C(8, 6)$.



أ. اوجدوا إحداثيّات الرأس D.

ب. اوجدوا معادلة القطر AC ومعادلة القطر BD.

ج. اوجدوا إحداثيّات E، نقطة تقاطع القطرين، وتحقّقوا من أنّها منتصف كلّ واحد من القطرين.

د. اوجدوا مساحة متوازي الأضلاع ABCD.

هـ. هل متوازي الأضلاع ABCD معيّن؟ علّلوا إجابتكم.

LIVEWORKSHEETS