10% 16:13
أسئلة هندسة تحليليّة ...47
קורא PDF

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.

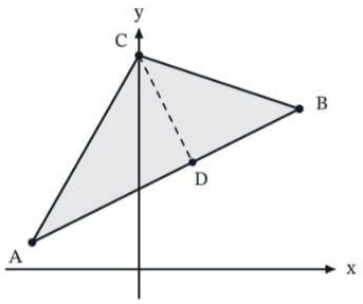
هـ. اوجدوا إحداثيّات نقطة تقاطع المستقيم k مع محور x.

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

josefsh.shbat9@gmail.com · يوسف شباط

مثلّث: ارتفاع، رجل الارتفاع ومساحة

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.

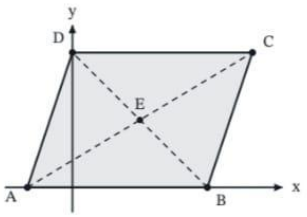
הוסף להערה

LIVEWORKSHEETS

10% 16:13
أسئلة هندسة تحليليّة ...47
קורא PDF

متوازي أضلاع: الرأس الرابع، القطران والمساحة

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.

مستقيم بالصورة العامّة · موازٍ وعموديّ · مساحة مع المحورين

4. معطى المستقيم m: $3x + 4y = 24$.

أ. اوجدوا إحداثيّات نقطتي تقاطع المستقيم m مع المحورين، واوجدوا مساحة المثلّث الّذي يحصره m مع المحورين.

ب. اوجدوا معادلة المستقيم n الموازي للمستقيم m والمارّ بالنقطة $(-4, 3)$.

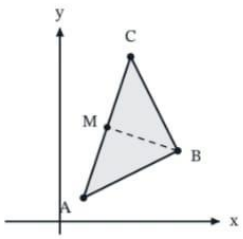
ج. المستقيم k عموديّ على m ويمرّ بنقطة تقاطع m مع محور y. اوجدوا معادلة k.

د. اوجدوا مساحة المثلّث الّذي يحصره المستقيم k مع المحورين.

josefsh.shbat9@gmail.com · يوسف شباط

مثلّث قائم الزاوية ومتساوي الساقين · متوسّط الوتر · إكمال إلى مربّع

5. معطى المثلّث ABC حيث $A(1, 1)$، $B(5, 3)$، $C(3, 7)$. النقطة M هي منتصف الضلع AC.



أ. اوجدوا أطوال أضلاع المثلّث ABC.

ب. اثبتوا أنّ المثلّث ABC قائم الزاوية ومتساوي الساقين، وبيّنوا في أيّ رأس توجد الزاوية القائمة.

ج. اوجدوا مساحة المثلّث ABC.

د. اوجدوا إحداثيّات M، واثبتوا أنّ BM عموديّ على AC، ثمّ اوجدوا طول BM.

هـ. اوجدوا إحداثيّات النقطة D الّتي تكمل ABCD إلى مربّع، واوجدوا مساحة المربّع ومحيطه.

LIVEWORKSHEETS