تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae

موقع المناهج الإماراتية

الملف حل درس صيغتا نقطة المنتصف والمسافة بين نقطتين
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام			
روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	كل مايخص الاختبار التكويني لمادة الرياضيات للصف الثاني عشر يوم الأحد 9/2/2020
2	دليل المعلم الجزء الثاني
3	ملخص حل أنظمة المعادلات باستخدام معكوس المصفوفة وطريقة كرامر بخط اليد
4	حل بعض صفحات كتاب النشاط التفاعلي
5	حل معادلات القطع الناقص بخط اليد

ورقة عمل الثاني عشر العام — 7-1 صيغتا نقطة المنتصف والمسافة بين نقطتين

في هذا الدرس سوف أتعلم: 1- إيجاد نقطة منتصف قطعة مستقيمة في المستوى الإحداثي. 2- إيجاد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي.

صيغة المسافة بين نقطتين $= \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

إحداثيات نقطة المنتصف $= \left(\frac{x_1+x_2}{2}, \frac{y_1+y_2}{2}\right)$

جد نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة ذات النقطتين الطرفيتين عند الإحداثيات المعطاة.

$(-12, -2), (-10.5, -6)$

نقطة المنتصف $= \left(\frac{-12+(-10.5)}{2}, \frac{-2+(-6)}{2}\right)$

$= (-11.25, -4)$

$(-4, 7), (3, 9)$

نقطة المنتصف $= \left(\frac{-4+3}{2}, \frac{7+9}{2}\right)$

$= (-0.5, 8)$

جد المسافة بين كل زوج من النقاط المعطاة إحداثياتها.

$(0.25, 1.75), (3.5, 2.5)$

المسافة $= \sqrt{(3.5-0.25)^2 + (2.5-1.75)^2}$

$= 3.34$

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

المسافة $= \sqrt{(13-3)^2 + (-11-(-5))^2}$

$= 2\sqrt{34} = 11.66$

اختيار من متعدّد وُضعت شبكة أرقام فوق خريطة مركز تجاري. يقع كشك بيع الهواتف المحمولة في منتصف الطريق بين متجر المثلجات اللذيذة ومتجر رؤية للنظارات. إذا كان متجر المثلجات اللذيذة يقع عند النقطة (2, 4) ومتجر النظارات عند النقطة (78, 46). أوجد المسافة بين الكشك ومتجر النظارات.

A 43.4 وحدة B 47.2 وحدة C 62.4 وحدة D 94.3 وحدة

$AB = \sqrt{(78-2)^2 + (46-4)^2} = 86.83$

$AC = \frac{86.83}{2} = 43.4$