

ورقة عمل الاعمدة والمسافة

الشعبة :

الاسم :

- اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١) البعد بين المستقيمين المتوازيين $y = 5$, $y = 3$ يساوي	أ) 5 وحدات	ب) 8 وحدات	ج) 3 وحدات	د) وحدتان
٢) البعد بين المستقيمين المتوازيين $x = 7$, $x = 3$ يساوي	أ) 7 وحدات	ب) 10 وحدات	ج) 3 وحدات	د) 4 وحدات
٣) البعد بين المستقيمين المتوازيين $y = -3$, $y = 7$ يساوي	أ) 7 وحدات	ب) 10 وحدات	ج) 3 وحدات	د) 4 وحدات
٤) البعد بين المستقيمين المتوازيين $y = 4$, $y = -2$ يساوي	أ) 4 وحدات	ب) 8 وحدات	ج) 6 وحدات	د) وحدتان
٥) البعد بين المستقيم $y = -3$ والنقطة $(2, 5)$ يساوي	أ) 5 وحدات	ب) 8 وحدات	ج) 3 وحدات	د) وحدتان
٦) البعد بين المستقيم $x = 4$ والنقطة $(5, -2)$ يساوي	أ) 4 وحدات	ب) 6 وحدات	ج) 3 وحدات	د) وحدتان
٧) البعد بين المستقيمين المتوازيين $y = 2x - 3$, $y = 2x + 1$ يساوي	أ) 6.32 وحدات	ب) 3.48 وحدات	ج) 1.78 وحدة	د) 4.74 وحدات
٨) البعد بين المستقيمين المتوازيين $y = -3x + 6$, $y = -3x - 5$ يساوي	أ) 6.32 وحدات	ب) 3.48 وحدات	ج) 3.6 وحدات	د) 4.74 وحدات
٩) البعد بين النقطة $(2, 4)$ والمستقيم $x + y + 2 = 0$ يساوي	أ) 6.32 وحدات	ب) 3.48 وحدات	ج) 3.6 وحدات	د) 5.66 وحدات

تابع

١٠) البعد بين النقطة $(-4, 0)$ والمستقيم $2x - 3y - 5 = 0$ يساوي	٣.٣ وحدات	٣.٦ وحدات	٤.٠ وحدات	٤.٢ وحدات
قانون البعد بين مستقيمان متوازيان $y = mx + b_1$, $y = mx + b_2$	$d = \frac{ b_2 - b_1 }{\sqrt{m^2 + 1}}$ يُعطى بالعلاقة :			
قانون البعد بين نقطة $P(x_1, y_1)$ ومستقيم $ax + by + c = 0$	$d = \frac{ ax_1 + by_1 + c }{\sqrt{a^2 + b^2}}$ يُعطى بالعلاقة :			

السؤال الثاني : (الصواب / الخطأ) : ظلل الدائرة (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة والدائرة (خ) إذا كانت الإجابة خاطئة :

١	البعد بين مستقيم ونقطة لا تقع عليه هو طول القطعة المستقيمة العمودية على المستقيم من تلك النقطة .	ص	خ
٢	لاي مستقيم ونقطة لا تقع عليه يوجد مستقيم واحد فقط يمر بالنقطة ويكون عمودياً على المستقيم المعلوم .	ص	خ
٣	إذا كان المستقيمان في المستوى متساويي البعد عن مستقيم ثالث فإنهما متوازيان .	ص	خ

انتهت الأسئلة