# ورقة عمل الاعمدة والمسافة

الاسم :  الشعبة :

- **اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① البعد بين المستقيمين المتوازيين $y = 5$ , $y = 3$ يساوي | | | |
| أ) 5 وحدات | ب) 8 وحدات | ج) 3 وحدات | د) وحدتان |
| ② البعد بين المستقيمين المتوازيين $x = 7$ , $x = 3$ يساوي | | | |
| أ) 7 وحدات | ب) 10 وحدات | ج) 3 وحدات | د) 4 وحدات |
| ③ البعد بين المستقيمين المتوازيين $y = -3$ , $y = 7$ يساوي | | | |
| أ) 7 وحدات | ب) 10 وحدات | ج) 3 وحدات | د) 4 وحدات |
| ④ البعد بين المستقيمين المتوازيين $y = 4$ , $y = -2$ يساوي | | | |
| أ) 4 وحدات | ب) 8 وحدات | ج) 6 وحدات | د) وحدتان |
| ⑤ البعد بين المستقيم $y = -3$ والنقطة $(5, 2)$ يساوي | | | |
| أ) 5 وحدات | ب) 8 وحدات | ج) 3 وحدات | د) وحدتان |
| ⑥ البعد بين المستقيم $x = 4$ والنقطة $(-2, 5)$ يساوي | | | |
| أ) 4 وحدات | ب) 6 وحدات | ج) 3 وحدات | د) وحدتان |
| ⑦ البعد بين المستقيمين المتوازيين $y = 2x - 3$ , $y = 2x + 1$ يساوي | | | |
| أ) 6.32 وحدات | ب) 3.48 وحدات | 1.78 وحدة | د) 4.74 وحدات |
| ⑧ 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 |
| ⑨ 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

LIVEWORKSHEETS

⑩ البعد بين النقطة $(-4,0)$ والمستقيم $2x-3y-5=0$ يساوي

أ) 3.3 وحدات　　ب) 3.6 وحدات　　ج) 4.0 وحدات　　د) 4.2 وحدات

قانون البعد بين مستقيمان متوازيان $y=mx+b_1$ , $y=mx+b_2$

يُعطى بالعلاقة : $d=\frac{|b_2-b_1|}{\sqrt{m^2+1}}$

قانون البعد بين نقطة $P(x_1,y_1)$ ومستقيم $ax+by+c=0$

يُعطى بالعلاقة : $d=\frac{|ax_1+by_1+c|}{\sqrt{a^2+b^2}}$

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

| | | |
|---|---|---|
| ① | البعد بين مستقيم ونقطة لا تقع عليه هو طول القطعة المستقيمة العمودية على المستقيم من تلك النقطة . | ص　خ |
| ② | لأي مستقيم ونقطة لا تقع عليه يوجد مستقيم واحد فقط يمر بالنقطة ويكون عموديًا على المستقيم المعلوم . | ص　خ |
| ③ | إذا كان المستقيمان في المستوى متساويَي البعد عن مستقيم ثالث فإنهما متوازيان . | ص　خ |

**انتهت الأسئلة**

LIVEWORKSHEETS