الوظيفة رقم 4 (الهندسة التحليلية)

اختر الاجابة الصحيحة الوحيدة في كل حالة :

1) باعتبار النقطتين $A\left(\frac{5}{2};-3\right)$ و $B\left(\frac{2}{3};-1\right)$ لدينا :

أ) $\overrightarrow{AB} = \frac{11}{6}\vec{\imath} - 2\vec{\jmath}$ ب) $\overrightarrow{AB}\begin{pmatrix}\frac{-11}{6}\\2\end{pmatrix}$ ج) $\overrightarrow{AB}\begin{pmatrix}\frac{3}{2}\\-4\end{pmatrix}$

2) قيمة x حتى يكون الشعاعان $\vec{u}\begin{pmatrix}x\\5\end{pmatrix}$ و $\vec{v}\begin{pmatrix}2\\-3\end{pmatrix}$ مرتبطان خطيا هي :

أ) $x = \frac{-10}{3}$ ب) $x = -7$ ج) $x = -10$

3) معادلة المستقيم الذي يشمل النقطة $C(-5;2)$ و الموجه بالشعاع : $\vec{w}\begin{pmatrix}-3\\2\end{pmatrix}$

أ) $4x + 6y = 8$ ب) $2x + 3y + 4 = 0$ ج) $y = \frac{-2}{3}x - \frac{4}{3}$

4) المستقيم (Δ) ذو المعادلة $y = 3x - 2$ موجهة بالشعاع $\vec{u}$ حيث :

أ) $\vec{u}\begin{pmatrix}3\\-2\end{pmatrix}$ ب) $\vec{u}\begin{pmatrix}-2\\-6\end{pmatrix}$ ج) $\vec{u}\begin{pmatrix}-3\\1\end{pmatrix}$

5) المستقيم (Δ') ذو المعادلة $6x - 3y + 1 = 0$ يوازي المستقيم ذو المعادلة :

أ) $2x + 3y + 1 = 0$ ب) $3x - 6y + 1 = 0$ ج) $-2x + y - 5 = 0$

6) المستقيم (D) ذو المعادلة $y = 2x + 1$ يوازي المستقيم ذو المعادلة :

أ) $y = 2 + x$ ب) $y = -2x + 1$ ج) $y = 3 + 2x$

7) معادلة المستقيم الذي يشمل النقطة $D(-2;1)$ و معامل توجيهه 3 :

أ) $y = -3x + 2$ ب) $3x - y + 7 = 0$ ج) $y = -2x + 3$

8) احداثيا النقطة E نظيرة النقطة D بالنسبة للنقطة C هما :

أ) $(-8;3)$ ب) $(2;3)$ ج) $(2;-8)$

9) احداثيا النقطة F بحيث $\overrightarrow{DF} = 2\overrightarrow{DC} + \overrightarrow{EC}$ هما :

أ) $(-5;0)$ ب) $(-1;2)$ ج) $(-5;2)$

10) باعتبار النقطة $K(-3;4)$ احداثيي النقطة L حتى يكون الرباعي $CDKL$ متوازي اضلاع :

أ) $(-6;4)$ ب) $(-7;5)$ ج) $(-6;5)$

11) ماهو الوضع النسبي للمستقيمين (Δ) و (Δ') في المستوي :

أ) متوازيان و منفصلان ب) منطبقان ج) متقاطعان

12) نقطة تقاطع المستقيمان ذوا المعادلتين $-3x + 5y + 14 = 0$ و $3y = -2x + 3$

أ) $R(-1;3)$ ب) $R(3;-1)$ ج) $R(3;1)$

LIVEWORKSHEETS