

التمرين الأول

09 نقط

- (O;I;J) معلم متعامد ممنظم.
- (1) مثل النقط: $A(3;4)$ و $B(-1;2)$ و $D(-2;-3)$ 1,5
- (2) أحسب إحداثيتي المتجهة \overline{AB} ثم إستنتج المسافة AB . 1,5
- (3) أحسب إحداثيتي النقطة M منتصف $[AD]$. 1
- (4) ليكن $\overline{BE}(-1;3)$ أحسب إحداثيتي النقطة E. 1
- (5) أحسب إحداثيتي المجموع $2\overline{AB} - 3\overline{AD}$ 1,5
- (6) أحسب إحداثيتي صورة C صورة D بالإزاحة ذات المتجهة \overline{AB} 1,5
- (7) أحسب إحداثيتي النقطة F علما أن: $\overline{AF} = \frac{3}{2}\overline{AB}$ 1

التمرين الثاني

7 نقط

- (O;I;J) معلم متعامد ممنظم.
- نعتبر النقط $A(2;-4)$ و $B(6;8)$ و $C(4;-3)$
- (1) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي $y = 3x - 10$. هل C تنتمي إلى المستقيم (AB)؟ 0,5+1,5
- (2) حدد معادلة للمستقيم (D_1) المار من النقطة C والموازي للمستقيم (AB). 1,5
- (b) حدد معادلة ل (D_2) المار من النقطة C والعمودي على المستقيم (AB). 1,5
- (3) لتكن H نقطة تقاطع المستقيمين (AB) و (D_2) . 2
- أحسب $\cos \hat{HBC}$

التمرين الثالث

04 نقط

- (1) حل النظام التالية:
$$\begin{cases} 2x - y = -3 \\ x + 5y = 4 \end{cases}$$
 2
- (2) حل المسألة التالية مستخدما طريقة في حل النظام مختلفة عن الطريقة التي إستعملتها في النظام السابقة: المسألة
- في إحدى مباريات فريق الرجاء البيضاوي دخل الملعب 12000 متفرج بعد نهاية المباراة وجد في صندوق الملعب 470000 درهما , إذا علمت أن هناك نوعان من التذاكر : النوع الأول ب 30 درهما و النوع الثاني ب 50 درهما وأن 1000 متفرج تسللوا داخل الملعب دون أن يدفعوا ثمن التذاكر فاحسب عدد الذين أدوا 30 درهما و عدد الذين أدوا 50 درهما ؟ 2