

التمرين الأول

09 نقط

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

التمرين الثاني

7 نقط

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

التمرين الثالث

04 نقط

- (1) حل النظام التالية :
$$\begin{cases} 2x - y = -6 \\ x + 5y = 8 \end{cases}$$
 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 13000 متفرج بعد نهاية المباراة وجد في صندوق الملعب 520000 درهما , إذا علمت أن هناك نوعان من التذاكر : النوع الأول ب 40 درهما و النوع الثاني ب 60 درهما وأن 1000 متفرج تسللوا داخل الملعب دون أن يدفعوا ثمن التذاكر فاحسب عدد الذين أدوا 40 درهما و عدد الذين أدوا 60 درهما ؟ 2