

فرض منزلي رقم 2  
الأسدس الثاني

### التمرين الأول

$$\begin{cases} 2x + y\sqrt{2} = 2 \\ 6x - 4y\sqrt{2} = -1 \end{cases} \quad (1) \text{ حل النظام التالية :}$$

$$\begin{cases} 2\cos(\alpha) + \sqrt{2}\cos(\beta) = 2 \\ 6\cos(\alpha) - 4\sqrt{2}\cos(\beta) = -1 \end{cases} \quad (2) \text{ نعتبر النظام :}$$

أ - أحسب :  $\cos(\alpha)$  و  $\cos(\beta)$  .

ب - أستنتج قيمتي :  $\alpha$  و  $\beta$  بالدرجات. ( $\alpha$  و  $\beta$  زاويتان حادتان)

### التمرين الثاني

في المستوى المنسوب للمعلم المتعامد الممنظم (O ; I ; J) نعتبر النقطتين A( 1 ؛ 2) و B( 1 ؛ -1) .  
( 1 ) حدد إحداثيات M منتصف [AB] واستنتج معادلة للمستقيم ( $\Delta$ ) واسط [AB] .

( 2 ) نعتبر النقطة  $I\left(-1, \frac{1}{2}\right)$  ؛ ماهي طبيعة المثلث IAB ؛ علل جوابك .

( 3 ) دالة تألفية معرفة كما يلي :  $h(x) = 2 - 3x$  .

أ - هل النقطتين : P (0؛2) و Q (1؛-1) من التمثيل المبياني (D) للدالة التألفية h .

ب - حدد معادلة للمستقيم ( $\Delta$ ) المار من O والموازي للمستقيم (D) .

ج - حدد معادلة للمستقيم ( $\Delta'$ ) المار من Q'(1؛2) والعمودي للمستقيم (D) .

د - استنتج الوضع النسبي للمستقيمين ( $\Delta$ ) و ( $\Delta'$ ) .

### التمرين الثالث

( O ,I, J ) معلم متعامد للمستوى و ممنظم .

( 1 ) أنشئ النقط : A ( 2 ؛ -1) ؛ B ( 2 ؛ 1) ؛ C ( 0 ؛ -2) و E (  $\frac{2}{5}$  ؛ -3) .

( 2 ) D هي النقطة التي من أجلها :  $\overline{BD} = \overline{BC} + \overline{BA}$  .

أ - أنشئ النقطة D واستنتج إحداثياتها .

ب - أكتب  $\overline{DE}$  بدلالة  $\overline{DB}$  واستنتج أن النقط B ؛ D و E مستقيمية .

ج - أحسب DE .

تقديم : 09 / 04 / 13 يعاد : 09 / 04 / 18 يصحح : .....

محمد سعيد