

فرض منزلي 2
الأسدس الثاني

تمرين 1

ABCD مستطيل فيه: $AB=10$ و $AD=7,5$. H هي النقطة التي من أجلها

$$\overrightarrow{AH} = \frac{16}{25} \overrightarrow{AC}$$

بين أن المستقيمين: (BH) و (AC) متعامدان .

تمرين 2

(D) و (Δ) مستقيمان معادلتاهما (على التوالي): $y=2x-3$ و $2y-4x=1$.

$$(1) \text{ حل مبيانيا للنظمة: } \begin{cases} y=2x-3 \\ 2y-4x=1 \end{cases}$$

(2) حدد معادلة للمستقيم (Δ') العمودي على (D) والمار من $A(2;1)$.

(3) أستنتج الوضع النسبي للمستقيمين (Δ) و (Δ') .

تمرين 3

في المستوى المنسوب للمعلم المتعامد المنظم (O؛I؛J) نعتبر النقطتين $A(1;2)$ و $B(1;-$

$1)$.

(1) حدد إحداثيات M منتصف [AB] واستنتج معادلة للمستقيم (Δ) واسط

[AB] .

(2) نعتبر النقطة $I(-1; \frac{1}{2})$ ؛ ماهي طبيعة IAB علل جوابك. أحسب IM .

يصح :

يعاد: 06/04/17

تقديم: 06/04/05