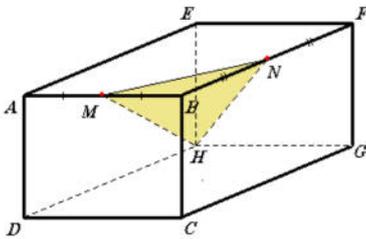


التمرين الأول ☺☺☺ (4.5 نقاط): (التمرين الثاني من الفرض الدوري رقم 08): نعتبر جمل المعادلتين الآتية: عين عدد حلول كل جملة ، وجدّها. ثم فسر النتائج هندسيا.

$$.(S_3) \begin{cases} 4x - 6y = 8 \\ 2x - 3y = 4 \end{cases}, (S_2) \begin{cases} 4x - 6y = 7 \\ 2x - 3y = 8 \end{cases}, (S_1) \begin{cases} 3x + 4 = 7 \\ x - 3y = 8 \end{cases}$$

التمرين الثاني ☺☺ (4.5 نقاط) (تمرين محلول من الكتاب المدرسي):

الشكل المقابل هو لمتوازي مستطيلات ABCDEFGH ، النقطتان M و N منتصفا القطعتين [AB] و [BF] على الترتيب .



1. حدّد الوضع النسبي للمستقيم والمستوي في كلّ حالة (لا يطلب التبرير):

(أ) (EN) و (ABC) (ب) (MN) و (HDC) (ج) (MN) و (AEF)

2. حدّد الوضع النسبي للمستقيمين في كلّ حالة (لا يطلب التبرير):

(أ) (EF) و (MN) (ب) (AE) و (FB) (ج) (EB) و (DC)

3. حدّد الوضع النسبي للمستويين في كلّ حالة (لا يطلب التبرير):

(أ) (ABC) و (EFH) (ب) (ADC) و (ADE) (ج) (ABF) و (HMN)

التمرين الثالث ☺: (06 نقاط) (تمرين محلول من الكتاب المدرسي): المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس

$$.(O; \vec{i}, \vec{j}) . \text{ نعتبر النقط: } A, B, C \text{ حيث } A(-2;2) \text{ و } \vec{OB} = 3\vec{i} + 5\vec{j} \text{ و } \vec{AC} \begin{pmatrix} 6 \\ -2 \end{pmatrix} .$$

(1) أعط إحداثيات النقطتان B و C ثم علم النقط A ، B و C .

(2) عين إحداثيي النقطة D بحيث يكون ABCD متوازي أضلاع .

(3) النقطة M منتصف [BC] ، والنقطة N تحقق $3\vec{CN} = \vec{CA}$.

• بيّن أنّ النقط M ، N ، D هي في استقامية.

(4) اكتب معادلة للمستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة B ويوازي المستقيم (AC) .

(5) تحقّق من أنّ $y = \frac{3}{5}x - \frac{12}{5}$ هي معادلة للمستقيم (CD) . احسب إحداثيي D' نقطة تقاطع (Δ) و

(CD) .

(6) لتكن $E(2;4)$ احسب أطوال أضلاع المثلث ACE ، واستنتج نوعه.

