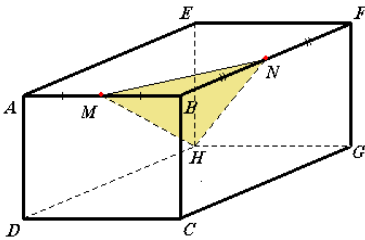


التمرين الأول ☺☺☺ (4.5 نقاط): (التمرين الثاني من الفرض الدوري رقم 08): نعتبر جمل المعادلتين الآتية: عين عدد حلول كل جملة ، وجدها. ثم فسر النتائج هندسيا.

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

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

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

(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  $3\vec{CN} = \vec{CA}$  .

• بين أن النقط D ، N ، M هي في استقامية.

(4) اكتب معادلة للمستقيم  $(\Delta)$  الذي يشمل النقطة B ويوازي المستقيم  $(AC)$  .

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

$(CD)$  .

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

