انوية الرماضنية

اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

## التمرين الأول:

I. نعتبر في المعادلتين (S) المعرفة ب :

$$5x + 2y = 38$$
$$3x - 7y = -51$$

المستوى: 1: مع

المدة: ساعتان

1-أوجد عدد الحلول و الحلول الممكنة للجملة (S) .

- II. المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس (O; I; J)
  - 1 علم النقاط : (1; A(2 ; 1); B(2 ; -1); A(2 ; 1)
- 2-عين إحداثيتي النقطة D حتى يكون الرباعي ABCD متوازي أضلاع .
  - 3-لتكن النقطتين M و N من المستوي حيث:

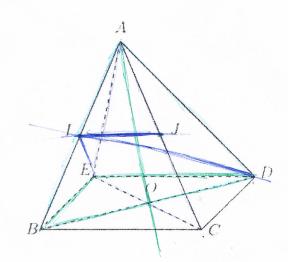
$$\overrightarrow{CN} = \frac{2}{3}\overrightarrow{CA}$$
   
(AB)  $(AB)$ 

- أ-احسب إحداثيتي النقطتين M وN .
- ب-بين أن النقط N,M,D على إستقامية .
- 4- اكتب معادلة المستقيم( △) الذي يشمل B و يوازي(AC)
  - 5- اكتب معادلة المستقيم (d) الذي يشمل النقطتين CوD.
    - 6-احسب أطوال أضلاع المثلث ABC ثم استنتج نوعه.

## التمرين الثانى:

الشكل المقابل هو تمثيل بالمنظور متساوي القياس لهرم ABCDE قاعدته متوازي الأضلاع BCDE .

com



1as.ency-educat

## التمرين الثالث:

ABC و ADE مثلثان كل منهما قائم ومتساوي الساقين كما هو مبين في الشكل:

القطعتين [CE] و [BD] متقاطعان في النقطة F .

H المسقط العمودي له A على (BC) .

1/ بين أن المثلثين ACE و ABD متقايسان.

2/ بين أن المتلثين ADE و ABH متشابهان واستنتج أن:

 $HB \times ED = AE \times BA$ 

B عين التحويلات النقطية التي تحول C إلى S . ( مع التبرير )



D

E

A

3

H

