

المستوى: الثانية ثانوي إعدادي

(9 pts)

تمري<u>ن 1</u>:

1) أحسب:

1 pt
$$a = \frac{3}{2} + \frac{1}{4} - \frac{3}{5}$$

1 pt
$$b = \frac{6}{7} \times \frac{11}{6} + \frac{5}{6} \div \frac{7}{12}$$

1 pt
$$c = \frac{\left[1^{18} + (-1)^{18}\right]^2}{18^0}$$

$$d = \left(\frac{13}{3}\right)^{-5} \times \left(\frac{3}{26}\right)^{-5}$$

2) <u>اكتب على شكل قوة</u>:

1 pt

$$\mathbf{m} = \left\lceil \left(\frac{5}{3}\right)^3 \right\rceil^4 \times \frac{3}{5}$$

$$n = 0.004 \times (0.05)^2$$

3) أ- اعط الكتابة العلمية للعدد:

$$e = 13,5 \times 10^{-6} + 2 \times 10^{-4}$$

0,5 pt

ب- أطر العدد e بين قوتين للعدد 10

(4,5 pts)

1,5 pts

1 pt

1 pt

ع تمرین 2:

.I يقطع (BC) يقطع (AD) مثلث و A ماثلة A بالنسبة للمستقيم (BC) مع (AD) يقطع (BC) في B. الموازي للمستقيم (BC) والمار من D والمار من الموازي للمستقيم

. أنشى الشكل
$$-/1$$

$$^{
m 1~pt}$$
 این أن $^{
m B}$ منتصف $^{
m -/2}$

$$(BD)$$
 و G نقطة تقاطع (AF) و (BD) و $-/4$ $DG = \frac{2}{3}BE$. بين أن

(3,5 pts)

1,5 pts

1 pt

1 pt

تمرين 3 🖘

ABC مثلث و E منتصف [AB] و F منتصف [AC].

 $(MN)\square(EF)$: على التوالي بحيث (AF) و [AF] و المحالات ا

. أنشى الشكل
$$-/1$$

$$(MN)\square(BC)$$
. بين أن $-/2$

$$(AB)$$
 الموازي المستقيم (BF) والمار من N يقطع (BF) في P الموازي المستقيم (AB) = 2AM بين أن

(3 pts)

1 pt

EXERCICE IV:

1) Complétez les phrases suivantes :

- Le centre de gravité d'un triangle est :
- Dans un triangle, la longueur du segment joignant les milieux de deux côtés est :
 - 2) **a** et **b** sont deux nombres entiers relatifs non nuls, tels que $\frac{a}{b} = 3$

1 pt Montrer que:
$$\frac{(a^3b^{-2})^2 \times a^5}{b^7} \times \left(\frac{b}{a}\right)^9 = 9$$