

من اقتراح :  
الأستاذ محمد الفتحي

## الثانية إعدادي

فرض رقم 3

## الدورة الأولى

ثانوية الوفاء الإعدادية

العرائش

I. احسب ما يلي :

5.5 نقط

$$C = 10^2 - 10^{-3} \quad \text{و} \quad B = (0,5)^7 \times (-2)^7 \quad \text{و} \quad A = 3^2 - 2^3 \quad \text{و} \quad \frac{10^3}{10^5} \quad \text{و} \quad \left(-\frac{2}{3}\right)^{-4} \quad \text{و} \quad \left(\frac{5}{6}\right)^3$$

II. (1) اكتب على شكل قوة للعدد 10 :

3.5 نقط

$$F = 0,0001 \times 1000000 \quad \text{و} \quad E = 10^3 \times (-10)^4 \quad \text{و} \quad D = (10^2)^4$$

$$G = \frac{7^4 \times 5^{-8}}{7^{-6} \times 5^2} \quad \text{(2) اكتب على شكل قوة عدد جذري :}$$

III. (1) حدد الكتابة العلمية للعدد:  $H = 0,00638$

2 نقط

(2) حدد رتبة مقدار العدد :  $I = 27000000$

IV.  $ABC$  مثلث بحيث  $AB = 10$  و  $BC = 8$  و  $AC = 6$

4 نقط

و النقطة  $E$  من  $[BC]$  بحيث  $CE = 3$  .

الموازي ل  $(AB)$  المار من  $E$  يقطع  $[AC]$  في  $F$  . احسب  $CF$  و  $EF$  .

V. انقل الشكل علما أن:

5 نقط

.  $AB = 3cm$  و  $CD = 7cm$  و  $(AB)$  يوازي  $(CD)$  .

(3) المستقيم  $(OE)$  يقطع  $(\Delta)$  في  $B$  .

هل  $B$  تنتمي إلى المستقيم  $(IF)$  ؟

(1) لتكن  $M$  منتصف  $[AD]$  و  $I$  منتصف  $[BD]$  .

(أ) بين أن  $(MI)$  يوازي  $(AB)$  . (ب) احسب  $MI$  .

(2) المستقيم  $(MI)$  يقطع  $[BC]$  في  $N$  .

(أ) بين أن  $N$  منتصف  $[BC]$  . (ب) احسب  $MN$  .

