

إنجاز :

الأستاذ محمد الفتحي

الأولاد إعدادية

فرض محروس رقم 3

الأسدس الأول 2008/2009

ثانوية الوفاء الإعدادية  
العرانش

(10 ن).

### I. جبر

(1) انقل وأتمم باستعمال أحد الرموز < أو > أو = :

(أ)  $-35 \dots -35$  و (ب)  $-12 \dots 0$

(ج)  $-3,2 \dots -3,14$  و (د)  $0,010 \dots 0,0100$

(2) احسب ما يلي :

$$A = (-6,2) + (-3,8) \quad \text{و} \quad B = 8 \times (-2,5)$$

$$C = -7 - (-9) \quad \text{و} \quad D = (-5 + 12) - (20,5 - 5)$$

$$E = 2 - (-3) - (+6) + (-7) - (-8) \quad \text{و} \quad F = (-3 + 1,4) \times (-87 - 13)$$

(3) (أ) أوجد القيمة المقربة بإفراط إلى 0,1 للعدد  $-\frac{5}{6}$ .

(ب) أوجد القيمة المقربة بتفريط إلى 0,1 لخارج  $-8$  على  $7$ .

(10 ن)

### II. هندسة

$EFG$  مثلث بحيث  $GF = 4\text{cm}$  و  $G\hat{F}E = 120^\circ$  و  $E\hat{G}F = 30^\circ$ .

(1) أنجز شكلا مناسباً .

(2) (أ) احسب  $F\hat{E}G$  . (ب) استنتج طبيعة المثلث  $EFG$  ثم احسب  $EF$  .

(3) منتصف  $[E\hat{F}G]$  يقطع  $[EG]$  في  $A$  .

(أ) بين الزاويتين  $[A\hat{F}E]$  و  $[A\hat{E}F]$  متتامتان .

(ب) استنتج طبيعة المثلث  $EFA$  .

(4) العمودي على  $(EG)$  المار من  $E$  يقطع  $(GF)$  في  $B$  .

(أ) احسب  $E\hat{F}B$  . (ب) بين أن المثلث  $EFB$  متساوي الأضلاع .

(ج) استنتج أن  $F$  منتصف  $[GB]$  .