

من اقتراح  
الأستاذ محمد الفتحي

الثالثة إعدادي

فرض محروس رقم 2

الدورة الأولى 2008/2007

ثانوية الوفاء الإعدادية  
العرائش

5.5 ن . I .  $ABC$  مثلث قائم الزاوية في  $B$  بحيث  $AB = 6cm$  و  $BC = 8cm$  .

(1) بين أن  $AC = 10cm$  .

(2) لتكن النقطة  $E$  من  $[BC]$  بحيث  $BE = 6cm$  .

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

احسب  $EF$  و  $BF$  .

(3) لتكن النقطة  $G$  من  $[CA]$  بحيث  $CG = 2,5cm$  .

بين أن  $(GE)$  يوازي  $(AB)$  .

5.5 ن . II . (1) قارن العددين  $2\sqrt{6}$  و  $3\sqrt{2}$  .

(2) نعلم أن  $2,64 < \sqrt{7} < 2,65$  . أ) أطر  $\sqrt{28}$  و  $\frac{4}{\sqrt{7}}$  .

ب) حدد القيمة المقربة بإفراط بالدقة 0,1 للعدد  $\sqrt{7}$  .

(3) أنشئ مع التعليل  $[AB]$  طولها  $\frac{8}{3}cm$  .

5 ن . III .  $x$  و  $y$  و  $m$  أعداد حقيقية بحيث  $1 \leq x \leq 2$  و  $3 \leq y \leq 4$  و  $1 < 2 - m < 2$  .

(1) أطر الأعداد :  $2y - 5$  و  $x^2 + 1$  و  $(x - 3)(y + 1)$  .

(2) أ) بين أن  $0 < m < 1$  .

ب) قارن العددين  $m$  و  $m^2$  .

4 ن . IV . انقل الشكل جانبه علما أن  $EFGH$  رباعي

محدب قطراه يتقاطعان في  $M$  .

(1) الموازي ل  $(GH)$  المار من  $E$  يقطع  $(FM)$  في  $A$  .

بين أن  $MA \times MG = ME \times MH$  .

(2) الموازي ل  $(FG)$  المار من  $A$  يقطع  $(MG)$  في  $B$  .

بين أن  $(BH)$  يوازي  $(EF)$  .

