

الثانية إعدادي

ثانوية الوفاء الإعدادية  
العرائش

إيجاز  
الأستاذ: محمد الفتحي

فرض محروس رقم 4  
الأسدس الثاني 2008/2009

I. (ن4) هل 1.5 حل للمعادلة  $-4x = 6$  ؟

(2) حل المعادلات التالية ذات المجهول العدد الجذري  $x$

(أ)  $7x + 5 = 3$  . (ب)  $\frac{5x+6}{6} = \frac{4-x}{4}$

(ج)  $(6x-1)(2x+7) - \frac{5}{2}(2x+7) = 0$

II. (ن6)  $x$  عدد جذري .

(1) انشر وبسط ما يلي :  $C = (x-5)^2 + (x-2)(x+2)$

و  $A = \frac{4}{3}(2x-1) + \frac{5}{6}(3-x)$  و  $B = (x^2+1)(x^4-x^2+1)$

(2) عمل ما يلي :  $D = 5x^2 + 5x + \frac{5}{4}$

و  $E = 2x^3 - 50x$  و  $F = x^3 + x^2 - 9x - 9$

III. (ن7)  $ABEF$  مستطيل مركزه  $M$  .

(1) بسط  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AF}$  و  $\overrightarrow{FE} + \overrightarrow{EA} + \overrightarrow{AF}$  و  $\overrightarrow{AF} + \overrightarrow{BE}$  .

(2) قارن اتجاه ومنحى ومنظم المتجهتين  $\overrightarrow{AB}$  و  $\overrightarrow{EF}$  .

(3) (أ) أنشئ النقطة  $C$  بحيث  $\overrightarrow{EC} = \overrightarrow{FB}$  .

(ب) بين أن  $B$  منتصف  $[AC]$  .

(4) (أ) أنشئ النقطة  $D$  بحيث  $\overrightarrow{MD} = \overrightarrow{ME} + \overrightarrow{MF}$  .

(ب) بين أن الرباعي  $MEDF$  معين .

IV. (ن3) (1) حدد عدد تلاميذ أحد أقسام الثانية إعدادي علما أن نصفهم كسالى وثلثهم

متوسطون وستة مجتهدون .

(2) حدد ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية متتابعة مربع أكبرهما يساوي مجموع مربعي العددين

الآخرين .