

إنجاز
الأستاذ : محمد الفتحي

2008/3/10

الثانية إعدادي

فرض محروس رقم 1

الأسدس الثاني 2008/2007

ثانوية الوفاء الإعدادية
العرانش

(7.5ن) I. (1) هل 3 حل للمعادلة $2x-1=x+2$ ؟

(2) انشر وبسط :

$$A=(x^2+2-2x)(x^2+2+2x) \text{ و } B=(3x-7)^2$$

$$(3) \text{ عمل } C=5x^2+30x+45 \text{ و } D=72x^3-50x$$

$$(4) \text{ حل المعادلات : (أ) } -14x=21 \text{ (ب) } \frac{x}{4}-\frac{1-x}{6}=2-\frac{3x+2}{3}$$

$$(5) \text{ بين أن } 2x(5x+1)-3(5x+1)=10x^2-13x-3$$

$$\text{ ثم حل المعادلة } 10x^2-13x-3=0$$

(9ن) II. نعتبر دائرة (\mathcal{C}) مركزها I وشعاعها $5cm$ و $[EF]$ أحد أقطارها .

(1) أنشئ النقطة G من الدائرة (\mathcal{C}) بحيث $EG=8cm$

(أ) بين أن المثلث EFG قائم الزاوية .

(ب) احسب FG و $\cos \hat{FEG}$.

(2) العمودي على (EF) المار من I يقطع (EG) في A لتكن B منتصف $[AF]$.

بين أن $BI = BG$.

(3) (أ) بين أن $AE = \frac{25}{4}cm$. (ب) احسب AI و AF .

(3.5ن) III. (1) حدد عدد تلاميذ أحد أقسام الثانية إعدادي علما أن نصفهم متوسطون وثلثهم

مجتهدون وخمسة منهم كسالى .

$$(2) \text{ عمل } F = x(x+1) - y(y+1)$$

$$(3) \text{ حل المعادلة : } (9x^2 - 6x)(9x^2 - 6x + 2) = -1$$