

إنجاز
الأستاذ محمد الفتحي
2008/03/10

الثالثة إعدادي
فرض محروس رقم 1
الأسدس الثاني 2008/2007

ثانوية الوفاء الإعدادية
العرائش

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

(2) هل $\sqrt{7}$ حل للمترابحة $x-3 < 0$ ؟

(3) حل المترابحات :

(أ) $2x-6 \geq 1$. $3(x-4) \leq 5(x-2)$.

(4) حل المعادلات : (أ) $\sqrt{3}x = 6$. (ب) $4x(3x+1) = 9x^2 - 1$

6 ن II. (1) نعتبر دائرة (C) مركزها I وشعاعها $3cm$ و [AB] أحد أقطارها

و النقطة M من الدائرة (C) لا تنتمي إلى (AB) . بسط $\overrightarrow{AM} + \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{MB}$.

(2) أنشئ E صورة I بالإزاحة t التي تحول M إلى I .

(أ) بين أن I منتصف [ME] .

(ب) حدد وأنشئ (C') صورة الدائرة (C) بالإزاحة t .

(3) أنشئ F و G صورتا A و B ، على التوالي ، بالإزاحة t (أ) احسب FG .

(ب) بين أن [F'IG] قائمة .

3.5 ن III. (1) حدد عدد تلاميذ أحد الأقسام علما أن نصفهم متوسطون وثلثهم مجتهدون

وخمسة منهم كسالى .

(2) مثلث متساوي الساقين رأسه A بحيث قياس \widehat{ABC} [بالدرجة] يساوي x .

حدد قيم x لكي تكون \widehat{BAC} منفرجة .

4 ن IV. مثلث ABC .

(1) أنشئ النقطة E علما أن $\overrightarrow{AE} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AC}$ و بين أن $\overrightarrow{CE} = -\frac{1}{2}\overrightarrow{CA}$

(2) أنشئ النقطة F علما أن $\overrightarrow{CF} = -\frac{1}{2}\overrightarrow{CB}$ و بين أن (EF) يوازي (AB)

(3) أنشئ النقطة M علما أن $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AE}$. و بين أن النقط M و E و F مستقيمة .