

ثانوية محمد بن عبد الكريم
الخطابي الإعدادية
نيابة طانطان

فرض محروس : رقم 1

المستوى : 3/3

السنة الدراسية : 2013 / 2014

الأسدوس : الثاني
مادة : الرياضيات

التمرين الأول : (5 ن)

(1) حل المعادلتين :

$$3 + 4x = 6x + 7 \quad ; ; \quad \frac{x}{2} + 4 = -\frac{x}{2} + \frac{3}{10}$$

(2) حل المترابحة و مثل حلولها على مستقيم مدرج :

$$2 + 5x \leq 3x - 7$$

التمرين الثاني : (12 ن)

في المستوى المنسوب الى معلم متعامد ممنظم (O;I;J) بحيث : $OI = OJ = 1\text{cm}$
نعتبر النقطتين : $A(1;2)$ و $B(3;-1)$ و $C(6;1)$ و $E(9;3)$

(1) أ- حدد احداثيتي \overline{BC} و \overline{CE}

ب- استنتج أن C منتصف $[BE]$

(2) أ- أحسب AB و AC و BC

ب- استنتج طبيعة المثلث ABC

(3) أنشئ F بحيث : $\overline{BF} = \overline{BA} + \overline{BC}$ ثم حدد احداثيتي F

(4) نعتبر الإزاحة T التي تحول B الى C

أ - حدد معللا جوابك صورة C و A بالإزاحة T

ب - استنتج أن المثلث CFE قائم الزاوية و متساوي الساقين في C

التمرين الثالث : (3ن)

ABC مثلث و M و N نقطتان بحيث : $\overline{AM} = \frac{3}{2}\overline{AB}$ و $\overline{AN} = \overline{AC} + \frac{1}{2}\overline{AB}$

(1) انشئ النقطتان M و N

(2) بين أن الرباعي MNCB متوازي الأضلاع

الأستاذ : عزيز كروان