

التمرين الأول (10):

ذات المجهول الحقيقي x و الوسيط الحقيقي m التالية:

$$(E): \frac{2x+m}{x} - \frac{2x}{x+m} = 2 \quad (E_1) \quad (1)$$

بين أن المعادلة (E_m) $\mathbb{R} - \{0; -m\}$.

$$(E_m): 2x^2 - mx - m^2 = 0 \quad (E_m) \quad (3)$$

ناقش حسب قيم الوسيط الحقيقي m (E_m) .

التمرين الثاني (10):

مثلث متقايس الأضلاع حيث طول ضلعه $5cm$.

$$G \quad \overline{BJ} = \frac{5}{7} \overline{BC} \quad \overline{AI} = \frac{2}{5} \overline{AB} \quad I$$

$$\{(A;3), (B;2), (C;5)\}$$

$$G \quad \overline{AC} \quad \overline{AB} \quad \overline{AG} \quad -1$$

بين أن I هي مرجح $\{(A;a), (B;b)\}$ حيث b, a عددين حقيقيين يطلب تعيينهما.

بين أن J هي مرجح $\{(B;r), (C;s)\}$ حيث s, r عددين حقيقيين يطلب تعيينهما.

G هي منتصف القطعة $[IC]$.

بين أن النقط J, A, G في استقامية.

المستقيم (BG) يقطع المستقيم (AC) K . بين أن النقطة K هي مرجح الجملة المثقلة

$$\{(A;3), (C;5)\}$$

$$\|3\overline{MA} + 2\overline{MB} + 5\overline{MC}\| = 20 \quad M \text{ من المستوي حيث ، } (7) \text{ عين طبيعة و أنشئ } (\Gamma)$$