

الأنشطة

النشاط 1 :

الهدف : إدراج مفهوم مرجح نقطتين

(1) تصحيح : أحسب قيمة m_B بدلالة GA و GB

$$m_B = 6 \frac{GA}{GB}$$

$$\text{نضع : } \overline{GA} = -\frac{3}{7} \overline{GB} \quad * \quad (2)$$

$$AG = 6 \text{ Cm} \quad * \quad \overline{BG} = \overline{BA} + \overline{AG}$$

$$m_B = 5m_A \quad * \quad \text{نأخذ} \quad m_B = 2m_A \quad (3)$$

النشاط 2 :

الهدف : إنشاء مرجح ثلاث نقط

$$\overline{BJ} = 2\overline{BC} \quad \text{و} \quad \overline{AI} = \frac{1}{3}\overline{AB} \quad (1)$$

$$\text{في العلاقة } 2\overline{AG} + \overline{GB} - 2\overline{GC} \text{ نضع }$$

G, I, C مع $\overline{GB} = \overline{GI} + \overline{IB}$ و $\overline{GA} = \overline{GI} + \overline{IA}$ على استقامة واحدة

$$\text{في العلاقة نفسها نضع } \overline{GB} = \overline{GJ} + \overline{JB} \quad (3)$$

$$\text{مع } \overline{GC} = \overline{GJ} + \overline{JC} \text{ على استقامة واحدة}$$

$$\text{نقطة تقاطع } (AJ) \text{ و } (GI) \quad (4) \quad \text{في العلاقة}$$

$$\overline{GA} = \overline{GC} + \overline{CA} \quad \text{السابقة نضع}$$

النشاط 3 :

الهدف : تعين مرجح نقطتين

$$(2) \quad \overline{AG} = \frac{2}{3}\overline{AB} \quad \text{أي} \quad \overline{GA} = -2\overline{GB} \quad (1)$$

$$m \quad (4) \quad [AB] \quad G \quad (3) \quad \overline{AG} = \frac{3}{5}\overline{AB} \\ = 4 \text{ Kg}$$

النشاط 4 :

الهدف : استعمال خاصية التجميع لتعيين مرجح جملة .

$$m_1 = 11,07 \quad (2) \quad m = 10,77 \quad (1)$$

$$m_3 = 13,83 \quad m_2 = 9,76$$

$$\text{تصحيح مقام الكسر 29 و ليس 28 .}$$

$$\frac{13m_1 + 13m_2 + 3m_3}{29} \approx 10,77$$

الأعمال الموجهة

أعمال موجهة 1 :

الهدف : تعين مجموعة نقط باستعمال المرجح

C دائرية مركزها G مرجح الجملة { (1)

A(1) } و نصف قطرها 3

C دائرية مركزها G مرجح الجملة { (2)

A(-2) } و نصف قطرها $\frac{\sqrt{5}}{4}$ و هي تشمل النقطتين A و C