

فرض محروس الثاني الفترة الأولى

التمرين الأول

ضع علامة × في الخانة المناسبة مع التبرير

m عدد حقيقي. مرجح $(A, -m)$ ، $(B, 3m+1)$ يكون موجودا إذا كان:

$m \neq -\frac{1}{2}$

$m \neq 0$

$m \neq 3$

1 مرجح الجملة $\{(A, 2); (B, 4)\}$ هو النقطة G حيث:

$\overline{AG} = \frac{2}{3}\overline{AB}$

$2\overline{GA} = 3\overline{AB}$

$\overline{AG} = \frac{3}{2}\overline{AB}$

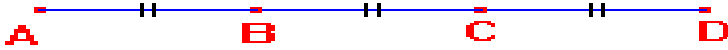
2 G مرجح للجملة $\{(A, 1); (B, 3)\}$ ، إذن A هو مرجح للجملة:

$\{(B, 3); (G, 4)\}$

$\{(B, 3); (G, -4)\}$

$\{(B, 4); (G, 3)\}$

3 في هذا الشكل ، النقطة B هي مرجح الجملة



$\{(A, 2); (D, 1)\}$

$\{(A, -1); (C, 4)\}$

، $\{(A, -1); (D, 1)\}$

4 مرجح الجملة $\{(A, -2); (B, 3); (C, -1)\}$ هو أيضا مرجح للجملة :

$\left\{ \left(A, \frac{1}{3} \right); \left(B, -\frac{1}{2} \right); \left(C, \frac{1}{6} \right) \right\}$

$\{(A, 4); (B, -6); (C, 1)\}$

$\left\{ \left(A, 1 \right); \left(B, \frac{3}{2} \right); \left(C, \frac{1}{2} \right) \right\}$

5 ABC مثلث مجموعة النقط M من المستوي بحيث :

$$\|\overline{MA} + \overline{MB} + \overline{MC}\| = \|\overline{-3BC}\|$$

مجموعة خالية

دائرة

مستقيم

التمرين الثاني

نعتبر كثير الحدود f حيث : $f(x) = 2x^3 - 5x^2 + x + 2$

(1) بين أن 1 جذر لـ f ، ثم إستنتج تحليلا لـ $f(x)$.

(2) باستعمال جدول الإشارة أوجد حل المتراجحة $f(x) > 0$ في \mathbb{R} .