السنة الدراسية: 2012/2013

مادة: الرياضيات

استاذ: عبدالفتاح قويدر

سلسلة رقم 3: مرجح في المستوى

لقسم: 1 علوم تجريبية 1

الثانوية الجاحظ

التأهيليــــة

(A; 2) مرجح النقطتين المتزنتين (B; 1)

ولتكن C و D نقطتين من المستوى بحيث

 $C \notin (AB)$ $\mathcal{C}\overrightarrow{G} = \frac{1}{3}\overrightarrow{CD}$

و (C;1) بين ان مرجح G النقطتين المتزنتين (D;2) و (D;2)

2) $|M_{ABC}|$ (CD) $|M_{ABC}|$ (AB) $|M_{C}|$ (CD) $|M_{C}|$ (B $|M_{C}|$ (C $|M_{C}|$) $|M_{C}|$ (C $|M_{C}|$) $|M_{C}|$ (C $|M_{C}|$) $|M_{C}|$ (C $|M_{C}|$) $|M_{C}|$ (B $|M_{C}|$) $|M_{C}|$ (B $|M_{C}|$) $|M_{C}|$ (C $|M_{C}|$) $|M_{C}|$

(1 ; 1) بین ان G مرجح (I;1)و بین ان (B;2) مرجح (H;1)

(BH) و (CI) عالمتنتج تقاطع

(C; C) P (C) P

2) استنتج ان النقط B و G مستقیمیة (2) استنتج ان (3) البین ان $\overrightarrow{AR} = \frac{1}{AB}$ بین ان (3)

ا) بین ان $\overrightarrow{AR} = \frac{1}{4}\overrightarrow{AB}$ بین ان $G \in (CR)$

بین آن المستقیمات (CR) و (BQ) و (TR) و تتلاقی فی نقطة یتم تحدیدها

1) بین ان I مرجح نقطتین B و C معینتین بمعاملین یتم تحدیدهما

بین آن J مرجح نقطتین A و C معینتین بمعاملین یتم تحدیدهما

- 2) بين ان المستقيمات (CK)و (BJ) و (AI) تتلاقى فى نقطة يتم تحديدها
- (C, 2) و (B, 3) و (C, 2), H مرجح (B, 3) و (B, 3) و H لتكن H مرجح (B, 3) و (C, 2)، برهن على ان المستقيمات (IJ) و (CK) و (CK) و H

 $(0,\vec{t},\vec{j})$ المستوى المنسوب الى معلم ($(0,\vec{t},\vec{j})$ المعتبر النقط ($(0,\vec{t},\vec{j})$ و ($(0,\vec{t},\vec{j})$ و ($(0,\vec{t},\vec{j})$)

1) احسب إحداثيتي G مرجح النقط المتزنة

(C;1) (B;-3) (A;1)

و (A; 3m + 1) مرجح (G_m نتكن (2

(B; -2m - 3) و (B; -2m - 3)

 $m \in \mathbb{I}$

 $m\in\mathbb{R}$ موجودة لكل G_m موجودة لكل م G_m بـحدد إحداثيتي م G_m بـحدد إحداثيتي

 \mathbb{R} قي \mathbb{R} أنقط عندما يتغير \mathbb{R} في \mathbb{R} \mathbf{ABDC} أبيكن \mathbf{ABDC} متوازي الأضلاع . \mathbf{ABDC} منتصف \mathbf{AIC} , \mathbf{AC} النقطتان معرفتان بمايلي منتصف \mathbf{AIC} و \mathbf{AIC} النقطة \mathbf{AIC} و \mathbf{AIC} . \mathbf{AIC} النقطة بحيث \mathbf{AIK} متوازي الأضلاع .

1) بين ان المستقيمين (BJ) و (CI) يتقاطعان في النقطة G مرجح النقط المتزنة G (A, 1) و G (B, 2)

2) أ- بين ان D مرجح النقط A و B و D معينة بمعاملات يتم تحديدها

ب- بین ان K مرجح النقط A و B و C معینة بمعاملات یتم تحدیدها

ج- استنتج کلا من \overrightarrow{GK} و \overrightarrow{GK} بدلالة المتجهات \overrightarrow{GB} و \overrightarrow{GB} و

د- بین باستعمال النتائج السابقة أن المستقیمات متلاقیة (CI) و (CI) و (BJ) و (CI) و ($^{\circ}$) بین ان النقط $^{\circ}$ و $^{\circ}$ و $^{\circ}$ مستقیمیة

www.maths-lycee.webnode.fr

