الثانية علوم تجريبية

الفرص المحروس الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: عين الإجابات الصحيحة من بين الإجابات المقترحة

ان:  $(A,\lambda),(B,2\lambda-1),(C,3-\lambda)$  موجود اذا کان:  $(A,\lambda),(B,2\lambda-1)$  موجود اذا کان

 $\lambda \neq 1$   $\lambda \neq \frac{1}{2}$   $\lambda \neq 1$ 

 $\{(A,2),(B,4)\}$  هو النقطة  $\{(A,2),(B,4)\}$ 

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

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

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

-4 في هذا الشكل ، النقطة B هي مرجح الجملة C

 $\big\{ (A,2);(D,1) \big\} \qquad \qquad \big\{ (A,-1);(C,4) \big\} \qquad \qquad \big\{ (A,-1);(D,1) \big\}$ 

: مرجح الجملة  $\{(A,-2);(B,3);(C,-1)\}$  هو أيضا مرجح للجملة -5

 $\left\{\!\!\left(A,\frac{1}{3}\right)\!;\!\!\left(B,-\frac{1}{2}\right)\!;\!\!\left(C,\frac{1}{6}\right)\!\right\} \qquad , \qquad \left\{\!\!\left(A,4\right)\!;\!\!\left(B,-6\right)\!;\!\!\left(C,1\right)\!\right\} \qquad , \qquad \left\{\!\!\left(A,1\right)\!;\!\!\left(B,\frac{3}{2}\right)\!;\!\!\left(C,\frac{1}{2}\right)\!\right\}$ 

C(-2,1) و B(2,-1) ، A(2,2) : النقط  $(O,\vec{I},\vec{J})$  النقط معلم متعامد ومتجانس ومتجانس  $\{(A,2);(B,1);(C,1)\}$  و B(2,-1) مرجح الجملة المثقلة:

 $\parallel 2\overline{MA} + \overline{MB} + \overline{MC} \parallel = \parallel \overline{AB} \parallel = 2$  عين مجموعة النقط  $\parallel M$  من المستوي حيث:

3- احسب إحداثيي H مركز ثقل المثلث ABC ثم عين مجموعة النقط M من المستوي حيث:

 $3 \parallel 2\overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC} \parallel = 4 \parallel \overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC} \parallel$ 

التمرين الثالث: 2x + 1 \* x + 1 x + 2x + 1

 $f(x) = \frac{2x+1}{x}$  : حيث الدالة العددية f المعرفة على الدالة العددية  $f(x) = \frac{2x+1}{x}$ 

f'(x) -1

0 عندما h عندما h عندما عندما للعدد عين أحسن تقريب تألفي للعدد يا