ثانوية الحاج أحمد حطاب
المدة :ساعة

السنة الثانية علوم تجريبية و تقني رياضي
السنة الدراسية 2008/2009

فرض محروس الثاني الفترة الأولى

الإسم و لقب التلميذ ....

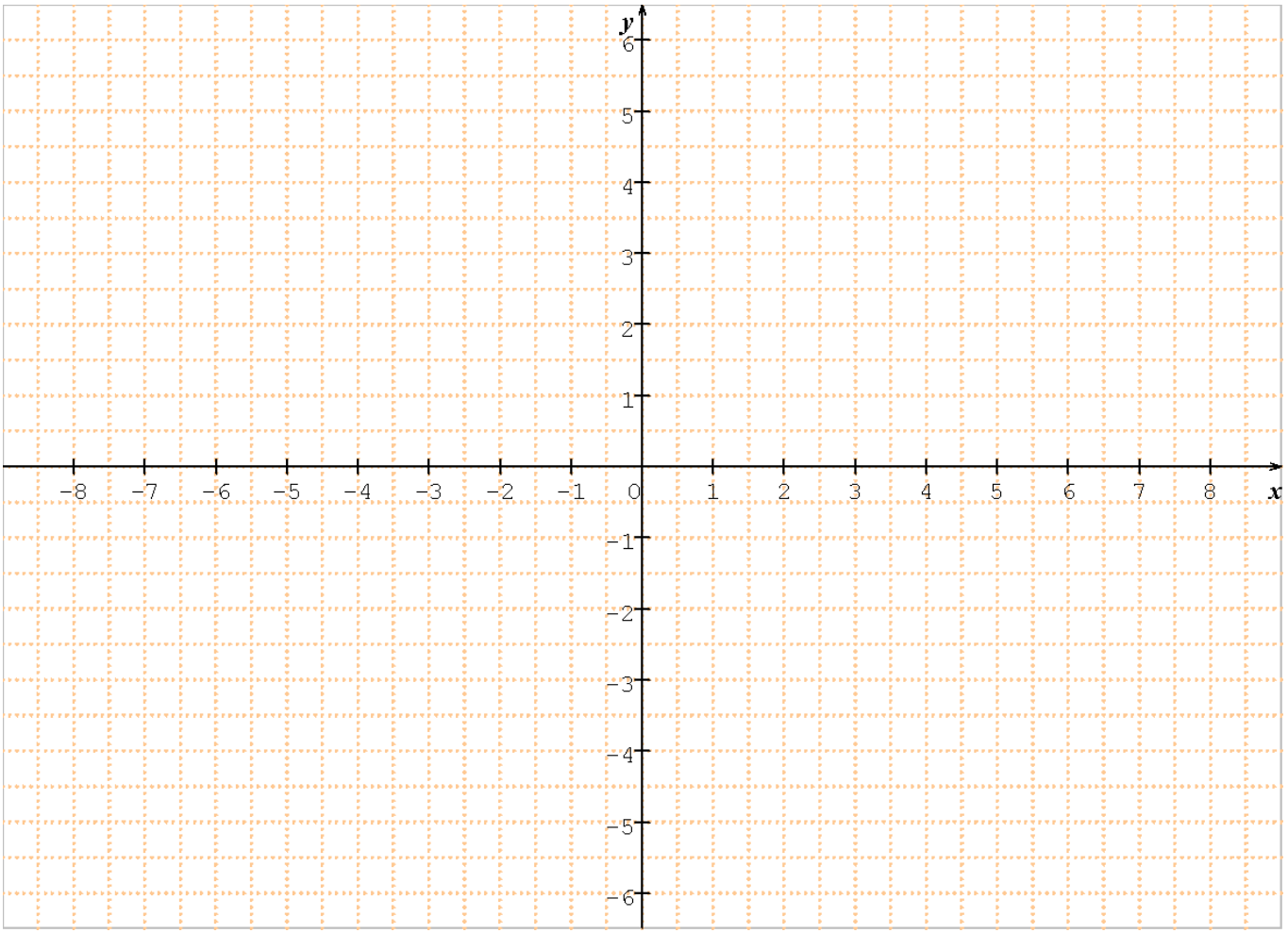
التمرين الأول

f دالة R $\left(o,\vec{i},\vec{j}\right)$ معرفة على (c_f) بتمثيلها البياني في المستوي المنسوب الى المعلم

حيث

$$f(x) = (x-1)^2 - 1$$

أرسم f ثم استنتج جدول تغيراتها على المجال $[-1;2]$



التمرين الثاني : ضع علامة ✕ في الخانة الناسبة

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

☐	$m \neq -\frac{1}{2}$	☐	$m \neq 0$	☐	$m \neq 3$

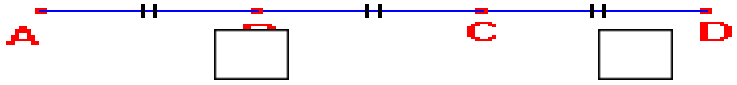
1 مرجح الجملة $\{(A,2);(B,4)\}$ هو النقطة G حيث:

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

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

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

3 في هذا الشكل ، النقطة B هي مرجح الجملة



☐ $\{(A,-1);(D,1)\}$ ، ☐ $\{(A,2);(D,1)\}$ $\{(A,-1);(C,4)\}$

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

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

5 ABC مثلث مجموعة النقط M من المستوي بحيث

$$\left\|\overrightarrow{MA}+\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}\right\|=\left\|-3\overrightarrow{BC}\right\|$$

☐ مستقيم ☐ دائرة ☐ مجموعة خالية

اساتذة المادة : بياض أ

ابراهيم م