

الاسم اللقب القسم: النقطة:

20

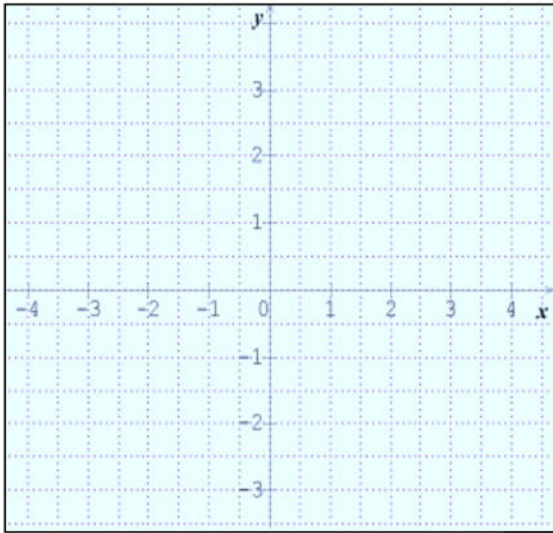
ملاحظة الأستاذة:

* على التلميذ الاجابة في الجزء المخصص لكل سؤال فقط و تجنب الكتابة بالقلم الأحمر.
* تقبل الاجابات الواضحة و الصحيحة فقط.

الموضوع

الجزء 1 - لتكن الدوال f, g, h المعرفة على \mathbb{R} كما يلي: $f(x) = -2x + 1$, $g(x) = x - 1$, و $h(x) = x^2 - 3x + 1$

- كيف نسمي الدالة f و g :
- بين أن الدالة f متناقصة تماما على \mathbb{R} :



- أرسم التمثيل البياني لدالة f و g في المعلم المقابل مستعينا بجدول القيم

x		
g(x)		

x		
f(x)		

- عين صور الأعداد 1 و 2 بالدالة f

- عين سوابق الأعداد 0 و 2 بالدالة f

- عين حلول المعادلة: $f(x) = 0$.

- عين نقطة تقاطع المنحنيين (C_f) و (C_g) منحنيي الدالتين f و g :

- احسب صورة 1 بالدالة h :

الجزء 2 - أ. أرسم منحنى الدالة "مربع" في المعلم المقابل مستعينا بجدول القيم
المساعدة التالي :

x	-2	-1	0	1	2
x^2					

بد كيف نسمي منحنى الدالة "مربع".

ج. تكون الدالة "مربع" - متزايدة على المجال

- متناقصة على المجال:

أقلب الصفحة

الجزء 3. ليكن $(o; \vec{i}, \vec{j})$ معلم للمستوي.

المستوي منسوب الى معلم متعامد ومتجانس $(o; \vec{i}, \vec{j})$ ، شعاعان للمستوي $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ ، $\vec{v} \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$.
أعبر عن الشعاعين \vec{u}, \vec{v} بدلالة \vec{i} و \vec{j} .

ب. احسب كل من الشعاعين: $\vec{u} + \vec{v}$ و $2\vec{u}$.

الجزء 4. لتكن النقط $A(-1; 1)$ ، $B(3; 1)$ ، $C(5; -1)$ و $D(1; -1)$ نقط من المستوي.
أ. احسب الطول AB :

ب. عين احداثيا النقطة I منتصف القطعة $[AB]$.

ج. احسب احداثيا كل من الشعاعين \vec{AB} و \vec{DC} .

د. برهن أن الشعاعين \vec{AB} و \vec{DC} متوازيان.

اتهى الموضوع.

مع تمنيات أساتذة المادة التوفيق للجميع ☺

مادام في قلوبنا أمل سنحقق الحلم، سنمضي إلى الأمام ولن تقف في دُرونا الصعاب، لندخل في سياق الحياة ونحقق الفوز بعزمنا، فاليأس والاستسلام ليست من شيمننا.