الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية تلمسان — ثانوية الشهيد سعيد سعدو

المستوى: 1 ج. م. أ (3.2.1) — مادة الرياضيات — الموسم الدراسي: 2019/2018

اختبار الفصل الثاني — يوم الاثنين: 2019/03/04 — المدة: ساعتان

الاسم ..... اللقب : ..... القسم: ..... النقطة:

20

ملاحظة الأستاذ(ة):.....
.....

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

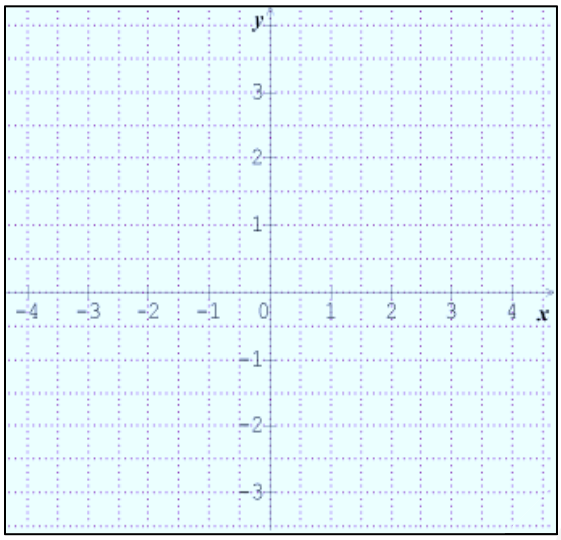
الموضوع

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

1- كيف نسمي الدالة f و g : .....

2- بين أن الدالة f متناقصة تماما على $\mathbb{R}$:

.....
.....



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

x		
$f(x)$		

x		
$g(x)$		

4- عين صور الأعداد 1 و 2 بالدالة f

.....
.....

5- عين سوابق الأعداد 0 و2 بالدالة f

.....

6- عين حلول المعادلة : $f(x)=0$.

.....

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

8. احسب صورة 1 بالدالة h .....

.....

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

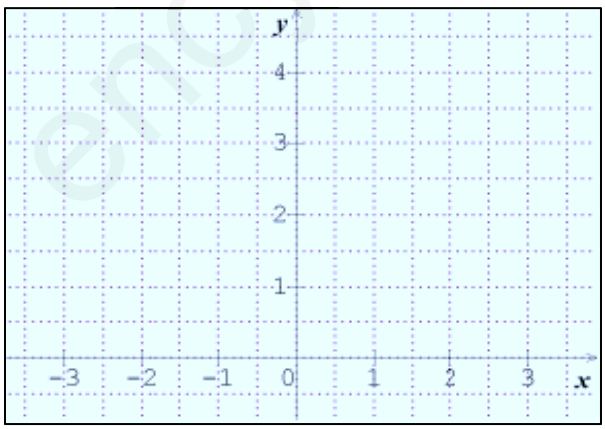
x	-2	-1	0	1	2
x^2					

ب- كيف نسمي منحنى الدالة "مربع".

.....

ج- تكون الدالة "مربع" - متزايدة على المجال .....

- متناقصة على المجال: .....



اقلب الصفحة

ency-education.com/exams

1as.ency-education.com

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

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

أ- عبر عن الشعاعين $\vec{u},\vec{v}$ بدلالة $\vec{i}$ و $\vec{j}$.

.....
.....
.....

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

.....
.....
.....
.....
.....

الجزء❹. 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 $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{DC}$.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

د- برهن أن الشعاعين $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{DC}$ متوازيان .

.....
.....
.....

انتهى الموضوع.

مع تمنيات أساتذة المادة التوفيق للجميع ☺

مادام في قلوبنا أمل سنحقق الحُلم، سنمضي إلى الأمام ولن تقف في دُروبنا الصِعاب، لندخل في سباق الحياة ونحقق الفوز بعزمِنا، فاليأس والاستسلام ليست من شيمنا.

1as.ency-education.com