الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — **مديرية التربية لولاية مستغانم**

امتحان الفصل الثاني — **ثانوية الإخوة عباس - السور-**

الشعبة: اولى ج . م. آداب — **السنة الدراسية 2018/2019**

اختبار في مادة: الرياضيات — **المدة: 02 سا**

التمرين الأول: (06 ن)

1) أوجد الدالة التآلفية f التي تحقق $f(4)-f(-2)=12$ و $f(0)=4$

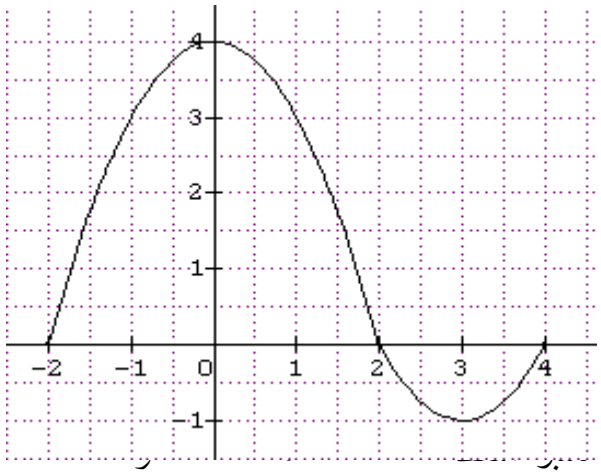
2) حدد اتجاه تغير الدالة f .

3) انشئ المنحنى (C_f) في المعلم المتعامد و المتجانس $\left(O;\vec{i};\vec{j}\right)$.

4) حل في $\mathbb{R}$ المعادلات التالية : $2x+4=6$ ، $2x+4=-9$ ، $2x+4=\frac{3}{2}$.

التمرين الثاني: (07 ن)

f دالة عددية معرفة بالمنحني (C_f) في معلم متعامد ومتجانس $(O,\vec{i},\vec{j})$ أنظر الشكل.



1) ماهي مجموعة تعريف الدالة f .

2) عين صور الأعداد التالية : 0 ، 1- ، 2 ، 3 .

3) عين إن وجدت سوابق الأعداد التالية : 3 ، 4 ، 5 .

4) حدّد إتجاه تغير الدالة f .

5) أنجز جدول تغيرات الدالة f .

التمرين الثالث: (07 ن)

في المستوي المنسوب الى المعلم المتعامد و المتجانس $\left(O;\vec{i};\vec{j}\right)$.

1) علم النقط A , B , C في المعلم $\left(O;\vec{i};\vec{j}\right)$.

2) احسب احداثيات النقطتين I و J منتصفا $[AB]$ و $[CB]$ على الترتيب.

3) احسب احداثيا الأشعة $\overrightarrow{AB}$ ، $\overrightarrow{BC}$.

4) عين احاثيي النقطة $D(x\ ,\ y)$ حتى يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع.

علمتني الرياضات

ان الانتقال من جهة لاخرى سيغير من (قيمتي) و أنه متى

كبر المقام صغر كل شيء

كل التوفيق و النجاح — **عن اساتذة المادة** — **انتهى**