–ثانوية المعز لدين الله الفاطمي – سطيف

السنة الدراسية :2018/2019 **المستوى : أولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا**

يوم :03/12/ 2018

المدة : 2سا

إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية **مديرية التربية لولاية سطيف**

التمرين الأول:

لنعتبر العددين A و B حيث : $A=\sqrt{1-\frac{7}{25}}\times\sqrt{1+\frac{7}{25}}$ و $B=\frac{\sqrt{5}\times\sqrt{605}}{0,85\times10^{2}}$

1. أثبت أن : $A=\frac{24}{25}$ ، ثم عين أصغر مجموعة ينتمي إليها.
2. أعط رتبه مقدار العدد A .
3. بين أن : $B=\frac{11}{17}$ ، ثم حدد أصغر مجموعة عددية ينتمي إليها.
4. أوجد المدور إلى 10^{-3} للعدد B

التمرين الثاني:

1. حل في مجموعة الأعداد الحقيقية المعادلات و المتراجحات التالية :

$|2x+1|\leq|x-3|$ $|2x+1|=|x-3|$

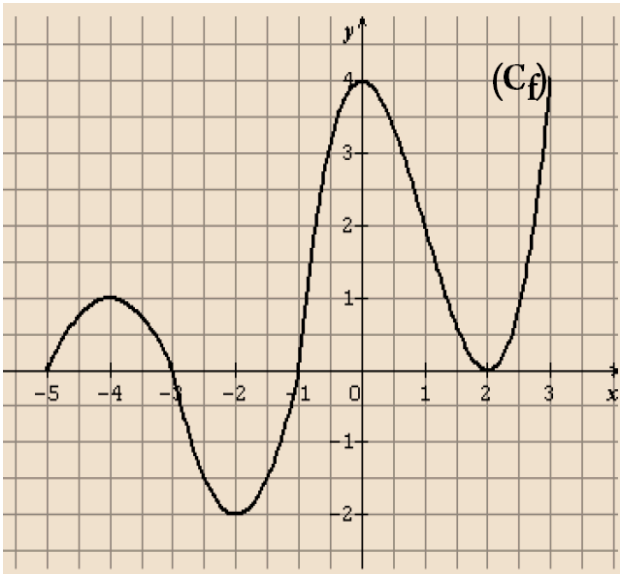
- ثم إستنتج حلول المتراجحة التالية :

$|-2x-1|\geq|x-3|$

2. نضع $I=\left[-4;\frac{2}{3}\right]$ و

$J=]-\infty;-4]\cup[\frac{2}{3};+\infty[$

عين $I\cup J$ و $I\cap J$

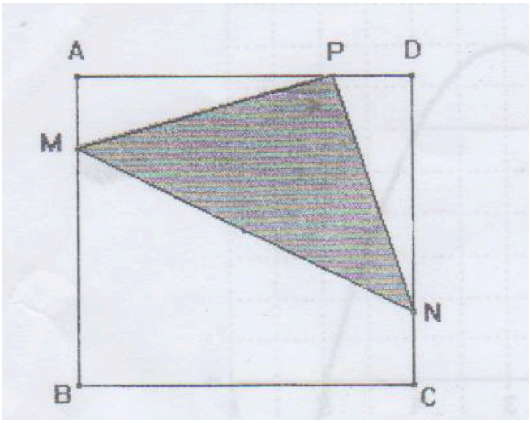


التمرين الثالث:

التمثيل البياني لدالة f في المعلم $(o;\vec{i};\vec{j})$ كما هو مبين في الشكل المقابل:

1. عين D_f مجموعة تعريف الدالة f
2. عين بيانيا صور الأعداد 1 ، 1- بالدالة f

3. عين سوابق الأعداد 5، 0 بالدالة f إن وجدت.
4. عبر عن إتجاه تغير الدالة f على مجموعة تعريفها
5. عين القيم الحدية للدالة f على مجموعة تعريفها و عند أي قيمة للمتغير تبلغها
6. شكل جدول تغيرات الدالة f



أقلب الصفحة

التمرين الرابع:

$ABCD$مربع طول ضلعه $cm2$. نعتبر النقط N , M و P حيث : $M\in[AB]$ ؛ $N\in[DC]$ و $P\in[AD]$

نفرض أن النقطة M تتحرك على $[AB]$ مع $AM = CN = DP$

نضع $AM = x$ و نرمز ب $f(x)$ إلى مساحة المثلث MNP

1. عين D_f مجموعة القيم التي يمكن أن يأخذها x والتي نعتبرها مجموعة تعريف الدالة f
2. تحقق أن : $f(x) = (x - 1)^2 + 1$
3. أدرس تغيرات الدالة f على المجالين $[01؛]$ و $[12؛]$ ثم شكل جدول تغيراتها
4. عين وضعية M التي من أجلها تكون مساحة المثلث MNP أصغر ما يمكن .

تحت إشراف: أساتذة المادة
بالتوفيق