الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية باتنة
ثانوية وادي الماء
التاريخ : 2019/11/13

الموسم الدراسي : 2020/2019
القسم : 1ج م ع تك 3-4
المدة : $PGCD\left(1500;240\right)$ دقيقة.

الفرض الثاني للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

❖ التمرين الأول: (10 نقاط)

ليكن العددان الحقيقيان x و y حيث : $d\left(y;-4\right)\prec 1$ و $\frac{-4}{2019}\prec\frac{3-x}{2019}\prec\frac{-3}{2019}$.

1) بين ان : $-3\prec y\prec -5$ و $7\prec x\prec 6$.

2) أعط حصرا للعدد : $\sqrt{\frac{1}{y^{2}-x}}$.

3) عين حصرا ل $(7-x)$ ثم استنتج ترتيب للأعداد التالية : $(7-x)^{2020}$، $(7-x)^{1954}$، $(7-x)$.

4) ما هما حدا المجال المغلق الذي مركزه 4 ونصف قطره $(1962)^{0}$ ؟

5) نضع : $I=]-5;-3[$ و $J=[-5;9[$

أ) مثّل على نفس المستقيم العددي وبلونين مختلفين المجالات الآتية: I و J و $]0;+\infty[$.

ب) عين كلا من : $I\cap J$ و $I\cup J$ و $I\cap R_{+}^{*}$ و $I\cup R_{+}^{*}$.

❖ التمرين الثاني: (10 نقاط)

1)أكتب دون رمز القيمة المطلقة العبارات التالية :

$$\left|-6x+1440\right|\text{، }\left|x+2\right|+\left|x-3\right|\text{، }\pi\left|\frac{4}{\pi}+\left|-7\sqrt{1441}\right|\right|-7\left|\frac{4}{7}-\pi\sqrt{1441}\right|$$

2) حل في R المعادلات والمتراجحات التالية :

✓ $3\left|2x+5\right|+2\succ 8$.

✓ $\sqrt{\left(\sqrt{7}x\right)^{2}}=\sqrt{7}$.

✓ $\left|x+2\right|+\left|x-3\right|=8$.

إعيش حسام الدين

1as.ency-education.com