إعداديّة أولاد حفّوز – سيدي بوزيد	**فرض مراقبة عدد 1**	الأستاذ: مكرم الطّرابلسي
السّنة الدّراسيّة: 2019/2018		القسم: 9أ2

التّمرين الأوّل: (5 نقاط)

1) ضع علامة في المكان المناسب:

القيمة التّقريبيّة لـ $\sqrt{3}$ برقم بعد الفاصلة هي: ☐ 1,6 ☐ 1,7 ☐ 1,8

2) جد مقدّما جميع الحلول لكي يكون العدد $1a2b$ قابلا للقسمة على 12.

3) (O,I,J) معيّن متعامد، و $A\left(-\sqrt{2},3\right)$، $B\left(\sqrt{2},-3\right)$ و $C\left(-\sqrt{2},-3\right)$.

أكمل بما يناسب: A و B متناظرتان بالنّسبة إلى .....

A و C متناظرتان بالنّسبة إلى .....

التمرين الثّاني: (4 نقاط)

$A=\left\{\sqrt{3}\,,\pi\,,-2\,,\sqrt{81}\,,\frac{11}{5}\,,\frac{2}{13}\right\}$.

1) أ- جد الكتابة الدّوريّة للعدد $\frac{2}{13}$.

ب- استنتج الرّقم الذّي رتبته 98 بعد الفاصلة.

2) جد: $A\cap I$ و $A\cap D$.

التّمرين الثّالث: (3 نقاط)

$E=\sqrt{2}-\left(5-\sqrt{3}\right)-\left(-2+\sqrt{3}\right)$

1) اختصر E.

2) جد x إذا علمت أنّ $E+x=0$.

التّمرين الرّابع: (8 نقاط)

(O,I,J) معيّن متعامد بحيث $OI=OJ=1cm$،

$A(2,3)$ و $B(6,3)$.

1) أ- بيّن أنّ $(AB)//(OI)$.

ب- (AB) يقطع (OJ) في M، حدّد مع التّعليل إحداثيّات M.

2) $C(6,-1)$، بيّن أنّ $(BC)\perp(AB)$.

3) $N(0,-1)$.

أ- بيّن أنّ $MBCN$ مستطيل.

ب- جد إحداثيّات D مركز $MBCN$.

4) جد E مجموعة النّقاط $P(x,y)$ بحيث $x=6$ و $-1\le y\le 3$.