فرض مراقبة عدد 1

الأستاذ: مكرم الطّرابلسي

إعداديّة أولاد حفّوز - سيدي بوزيد

السّنة الدّراسيّة 2015/2016

9 أساسي 2

2015/10/20

التمرين الأوّل: (**5 نقاط**)

1) ضع علامة في المكان المناسب:

$\frac{2}{3} : 0,6 =$ ☐ صواب ☐ خطأ

$\sqrt{2} : 1,4 =$ ☐ صواب ☐ خطأ

2) ضع في الجدول هذه الأعداد:

$2,\underline{6}$ ، $4,15136...$ ، $\sqrt{5}$ ، $1,74242...$.

I	Q	D

3) قدّم جميع الحلول لكي يكون العدد $.2.$ قابلا للقسمة على 6.

التمرين الثّاني: (**5 نقاط**)

I $E = \sqrt{2} - \left(3 - \sqrt{7}\right) - \left(-2 + \sqrt{7}\right)$ **II**

$$F = -\left(\sqrt{3} + a\right) - \left[1 + \left(-\frac{5}{4} + b\right)\right]$$

1) اختصر E .

2) جد x بحيث $E + x = 0$.

1) اختصر F .

2) جد F إذا علمت أنّ $a + b = 1 - \sqrt{3}$.

3) جد $a + b$ إذا علمت أنّ $F = 0$.

التمرين الثّالث: (**4 نقاط**)

Δ مستقيم مدرّج بالمعيّن (O, I) بحيث $OI = 1cm$ ،

$A(2)$ و $B(-4)$.

1) احسب AB .

2) جد مع التّعليل فاصلة M منتصف $[AB]$.

3) جد مع التّعليل فاصلة N بحيث A منتصف $[MN]$.

التمرين الرّابع: (**6 نقاط**)

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

$A(6, 0)$ ، $B(0, 3)$ و $C(4, 3)$.

1) أ- بيّن أنّ $(BC) // (OA)$.

ب- استنتج نوع الرّباعي $BOAC$.

2) أ- الموازي لـ (OJ) و المارّ من C يقطع (OI) في M ، جد مع التّعليل إحداثيّات M .

ب- بيّن أنّ $BOMC$ مستطيل، استنتج BC .

3) احسب مساحة $BOAC$.