فرض مراقبة عدد 2

الأستاذ: مكرم الطّرابلسي

إعداديّة أولاد حفّوز - سيدي بوزيد

السّنة الدّراسيّة 2015 /2016

9 أساسي 2

2015/11/12

التمرين الأوّل: (**4 نقاط**)

ضع علامة في المكان المناسب:

1) $\sqrt{3}\times\dfrac{\sqrt{3}}{6}$: ☐ عدد عشري ☐ عدد غير عشري

2) $4\times\sqrt{5}+2\sqrt{5}$ تساوي: ☐ $12\sqrt{5}$ ☐ $6\sqrt{5}$

3) نعتبر $ABCD$ مستطيل.

في المعيّن (A,B,D): ☐ $B(1,0)$ ☐ $B(0,1)$

☐ $C(1,1)$ ☐ $C(1,-1)$

التمرين الثّاني: (**6 نقاط**)

1) انشر ثمّ اختصر العبارات التّالية:

$$A=2\sqrt{3}\left(\sqrt{3}+1\right)-2\left(\sqrt{3}-3\right)$$

$$B=-\frac{2}{3}\left(3\sqrt{5}-1\right)+4\left(\frac{1}{2}-\sqrt{5}\right)$$

$$C=4-\left(3\sqrt{2}-1\right)\left(2-\sqrt{2}\right)$$

2) فكّك إلى جذاء عوامل العبارتين:

$E=7+3\sqrt{7}$ ، $F=\sqrt{5}-5$.

التمرين الثّالث: (**7 نقاط**)

(O,I,J) معيّن عامّ بحيث $OI=OJ$،

$A(4,2)$ ، $B(4,0)$ ، $C(-2,0)$ و $D(-2,2)$.

1) بيّن أنّ $ABCD$ متوازي أضلاع.

2) أ- E منتصف $[AD]$، احسب إحداثيّات E.

ب- F مناظرة B بالنّسبة إلى E، احسب إحداثيّات F.

ج- بيّن أنّ F نقطة من (CD).

التمرين الرّابع: (**3 نقاط**)

ABC مثلّث بحيث $BC=7\,cm$ ، $AB=5\,cm$ و $AC=6\,cm$ ،

M من $[AB]$ بحيث $BM=2\,cm$.

1) ابن N مسقط M على (BC) وفق منحى (AC).

2) جد البعدين: BN و MN.