المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف		9 أساسي1
الأستاذة: نجوى العلاّني	التوقيت: 45 دق	20/01/2012

فـرض رقـم 3

التمرين1(5 نقاط) أجب بصواب أو خطأ

1) العددان $-\sqrt{3}$ و$2\sqrt{2}$ متناسبان مع $-\sqrt{3}$ و $\sqrt{6}$

2) $\frac{2}{\sqrt{3}} - \sqrt{3} = \frac{5}{\sqrt{3}}$

3) $\frac{2\sqrt{2}}{27} = \left(-\frac{3}{\sqrt{2}}\right)^{-3}$

4) $16^{-1} = \sqrt{2}^{-8}$

5) العدد $\sqrt{3}+1$ هو مقلوب العدد $\sqrt{3}-1$

التمرين2(4,5 نقاط)

أحسب كلاّ من العبارات التالية:

$$A = \frac{1+\sqrt{2}}{\sqrt{6}} - \frac{1-\sqrt{3}}{3} \quad \text{و} \quad \mathbf{C} = \frac{-\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}}{\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{2}}} \quad \text{و} \quad B = \frac{5}{\sqrt{3}-1} - \frac{2+\sqrt{3}}{\sqrt{3}+1} \quad \text{و} \quad \mathbf{K} = \left(-\sqrt{5}\right)^{4}$$

التمرين3 (3 نقاط)

أكتب في صيغة قوة عدد حقيقي

$$\boldsymbol{a} = \left(-\sqrt{5}\right)^{5} \times \sqrt{5}^{4} \quad \text{و} \quad \boldsymbol{b} = \left(-2\sqrt{3}\right)^{-5} \times \left(3\sqrt{2}\right)^{-5} \quad \text{و} \quad \boldsymbol{c} = \left(\frac{-3}{\sqrt{5}}\right)^{-4} \times \left(-\frac{\sqrt{5}}{3}\right)^{9}$$

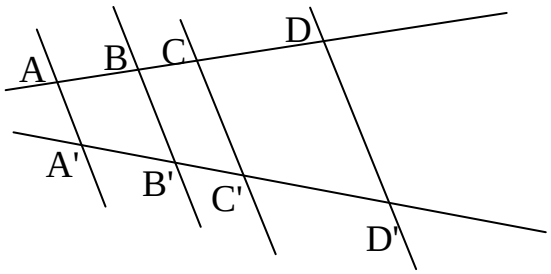
التمرين4(4 نقاط)

أرسم قطعة مستقيم [MN] حيث MN= 9cm ثمّ ابن النقطتين E وF حيث $\frac{ME}{3} = \frac{EF}{2} = \frac{FN}{3}$

أحسب كلاّ من ME و FE وNF.

التمرين5 (3,5 نقاط)

نعتبر الرسم التالي حيث



$C'B' = \sqrt{3}$ و $C'D' = 3+\sqrt{3}$

$AB = 2\sqrt{3}$ و $A'B' = 4$

أحسب BC و CD معللا ذلك.

2017 Tunisie College.net