متوسطة : الفرض الثاني للفصل الاول الرابعة متوسط

التمرين الاول: (5 نقط)

1/ بسط العدد **A** حيث : $A = 2\sqrt{12} + 2\sqrt{27}$. **2/** أكتب $\frac{1+\sqrt{5}}{\sqrt{3}}$ على شكل كسر مقامه عدد ناطق

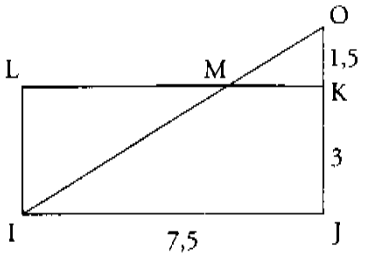
التمرين الثاني : (5 نقط)

ABC مثلث قائم في **A** حيث **AB = 6cm** و $\cos \hat{B} = \frac{3}{5}$ ، أحسب كلا من **BC** ، **AC** ، $\sin \hat{B}$ ، $\tan \hat{C}$

التمرين الثالث : (4 نقط)

α قيس زاوية حادة بحيث : $0° < \alpha < 90°$. – إذا علمت أن : $\sin \alpha = \frac{\sqrt{3}}{3}$ فاحسب : $\cos\alpha$ و $\tan\alpha$

التمرين الرابع: (6 نقط)



نعتبر الشكل المجاور المرسوم بأطوال ليست حقيقية .

IJKL مستطيل . النقط **O** ،**M** ،**I** على استقامة واحدة و كذلك النقط **J**،**K** ،

إليك الأطوال : : $KJ = 3cm$; $IJ = 7,5cm$; $OK = 1,5cm$

– أحسب الأطوال المضبوطة لـ **MK** ، **OI**

بالتوفيق للجميع **

.....

متوسطة : الفرض الثاني للفصل الاول الرابعة متوسط

التمرين الاول: (5 نقط)

1/ بسط العدد **A** حيث : $A = 2\sqrt{12} + 2\sqrt{27}$. **2/** أكتب $\frac{1+\sqrt{5}}{\sqrt{3}}$ على شكل كسر مقامه عدد ناطق

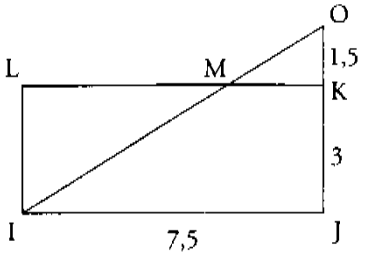
التمرين الثاني : (5 نقط)

ABC مثلث قائم في **A** حيث **AB = 6cm** و $\cos \hat{B} = \frac{3}{5}$ ، أحسب كلا من **BC** ، **AC** ، $\sin \hat{B}$ ، $\tan \hat{C}$

التمرين الثالث : (4 نقط)

α قيس زاوية حادة بحيث : $0° < \alpha < 90°$. – إذا علمت أن : $\sin \alpha = \frac{\sqrt{3}}{3}$ فاحسب : $\cos\alpha$ و $\tan\alpha$

التمرين الرابع: (6 نقط)



نعتبر الشكل المجاور المرسوم بأطوال ليست حقيقية .

IJKL مستطيل . النقط **O** ،**M** ،**I** على استقامة واحدة و كذلك النقط **J**،**K** ،

إليك الأطوال : : $KJ = 3cm$; $IJ = 7,5cm$; $OK = 1,5cm$

– أحسب الأطوال المضبوطة لـ **MK** ، **OI**

بالتوفيق للجميع **