

المتوسطة : محمود بن مرجة التاريخ : 2019/11/18	الفرض الثاني للمادة الرياضيات	المستوى : السنة الرابعة متوسط المدة : 01 ساعة
--	-------------------------------	---

التمرين الأول :

لتكن العبارتين التاليتين A و B

$$A = 2\sqrt{12} - 3\sqrt{75} + \sqrt{48}$$

$$B = \sqrt{3}(\sqrt{3} - 1) + \sqrt{27} + 1$$

1- بسط كل من A و B.

2- اجعل مقام النسبة $\frac{4-\sqrt{3}}{2\sqrt{3}}$ عدد ناطق

التمرين الثاني :

OPR مثلث قائم في O حيث : $OR = 6\text{cm}$ و $\tan \hat{R} = \frac{5}{3}$.

1- احسب الطولين PR ,OP ثم $\sin \hat{P}$.

2- ارسم الارتفاع [OH] المتعلق بالضلع [PR] ثم احسب OH ثم PH.

التمرين الثالث :

ABC مثلث قائم في A حيث : $AB = 3.2\text{ cm}$; $AC = 2.4\text{ cm}$. M نقطة من [CA] و

$AM = 1.5\text{ cm}$ بحيث : $M \notin [CA]$

• المستقيم الذي يشمل M ويوازي (BC) يقطع (AB) في النقطة N .

1- أرسم الشكل بدقة .

2- أحسب الطولين BC و AN .

• K نقطة من [CB] و $K \notin [CB]$ بحيث : $KB = 2.5\text{ cm}$.

3- بين أن : $(MK) \parallel (AB)$.