

السنة الثالثة إعدادي	فرض منزلي رقم 3	2/1/2016
1 تعرين	<p>(I) ليكن MBC مثلثا بحيث: $MC = 2\sqrt{3}$ و $BC = 4$ و $MB = 2$</p> <p>(1) بين أن المثلث MBC قائم الزاوية في M</p> <p>(2) احسب: $\sin \widehat{MCB}$ و $\cos \widehat{MCB}$ و $\tan \widehat{MCB}$</p> <p>(II) احسب العدد k بحيث:</p> $k = \frac{2}{3} \times \sin^2 25^\circ + \frac{2}{3} \times \sin^2 65^\circ$ <p>(III) α قياس زاوية حادة بحيث: $\sin \alpha = \frac{2}{3}$</p> <p>(1) بين أن: $\cos \alpha = \frac{\sqrt{5}}{3}$ (2) احسب: $\tan \alpha$</p>	
2 تعرين	<p>في الشكل جانبه لدينا: A و B و H و F نقط من دائرة (C) مركزها O بحيث:</p> $\widehat{AHF} = 50^\circ$ <p>(1) احسب قياس الزاوية: \widehat{ABF}</p> <p>(2) احسب قياس الزاوية: \widehat{AOF}</p>	
3 تعرين	<p>أنشئ متوازي الأضلاع $ABCD$</p> <p>بين أن المثلثين ABD و CBD متقايسان</p>	
4 تعرين	<p>لتكن (L) الدائرة المحيطة بمثلث ABC متساوي الساقين في A</p> <p>M نقطة من الضلع $[BC]$ والمستقيم (AM) يقطع الدائرة (L) في N</p> <p>(1) أنشئ شكلا مناسبيا</p> <p>(2) بين أن المثلثين ABM و ANB متشابهان</p> <p>(3) استنتج أن: $AB^2 = AM \times AN$</p>	
5 تعرين	<p>EFG مثلث بحيث: $EF = 2,5$ و $EG = 4,5$ و $FG = 3$</p> <p>و MAB مثلث بحيث: $MA = 12$ و $MB = 10$ و $AB = 18$</p> <p>بين أن المثلثين MAB و EFG متشابهان</p>	

السنة الثالثة إعدادي	فرض منزلي رقم 3	2/1/2016
1 تعرين	<p>(I) ليكن MBC مثلثا بحيث: $MC = 2\sqrt{3}$ و $BC = 4$ و $MB = 2$</p> <p>(1) بين أن المثلث MBC قائم الزاوية في M</p> <p>(2) احسب: $\sin \widehat{MCB}$ و $\cos \widehat{MCB}$ و $\tan \widehat{MCB}$</p> <p>(II) احسب العدد k بحيث:</p> $k = \frac{2}{3} \times \sin^2 25^\circ + \frac{2}{3} \times \sin^2 65^\circ$ <p>(III) α قياس زاوية حادة بحيث: $\sin \alpha = \frac{2}{3}$</p> <p>(1) بين أن: $\cos \alpha = \frac{\sqrt{5}}{3}$ (2) احسب: $\tan \alpha$</p>	
2 تعرين	<p>في الشكل جانبه لدينا: A و B و H و F نقط من دائرة (C) مركزها O بحيث:</p> $\widehat{AHF} = 50^\circ$ <p>(1) احسب قياس الزاوية: \widehat{ABF}</p> <p>(2) احسب قياس الزاوية: \widehat{AOF}</p>	
3 تعرين	<p>أنشئ متوازي الأضلاع $ABCD$</p> <p>بين أن المثلثين ABD و CBD متقايسان</p>	
4 تعرين	<p>لتكن (L) الدائرة المحيطة بمثلث ABC متساوي الساقين في A</p> <p>M نقطة من الضلع $[BC]$ والمستقيم (AM) يقطع الدائرة (L) في N</p> <p>(1) أنشئ شكلا مناسبيا</p> <p>(2) بين أن المثلثين ABM و ANB متشابهان</p> <p>(3) استنتج أن: $AB^2 = AM \times AN$</p>	
5 تعرين	<p>EFG مثلث بحيث: $EF = 2,5$ و $EG = 4,5$ و $FG = 3$</p> <p>و MAB مثلث بحيث: $MA = 12$ و $MB = 10$ و $AB = 18$</p> <p>بين أن المثلثين MAB و EFG متشابهان</p>	