

الموضوع	مدة الإجازة ساعات	الامتحان الموحد المحلي لمادة الرياضيات للثالثة ثانوي إعدادي دورة يناير 2010	السلطة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتكوين الأطر والبحث العلمي قطاع التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة تلمسة تازة تلمسة تازة ثانوية وادي العبد التلمسية تم التمسسة
1/1			
		<p>تمرين 1:</p> <p>1- أكتب ما يلي : $A = \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{9}{5}$; $B = (7^2)^{-3} \times 7^8$; $C = 5\sqrt{2} \times \sqrt{8}$; $D = \sqrt{44} + \sqrt{99}$</p> <p>2- احذف الجذر للمربع من مقام كل من العددين : $\frac{4}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$ و $\frac{8}{\sqrt{7}}$</p>	<p>نقط</p> <p>4</p> <p>2</p>
		<p>تمرين 2:</p> <p>1- قرن بين العددين : $5\sqrt{2}$ و $\sqrt{51}$</p> <p>2- x و y عدنان حقيقيان بحيث : $-3 \leq x \leq -2$ و $4 \leq y \leq 6$</p> <p>حدد نظيرا للأعداد التالية : $x+2$ و $-3y$ و xy و $x+y^2$</p>	<p>نقط 2.5</p> <p>0.5</p> <p>ين</p>
		<p>تمرين 3:</p> <p>ABC مثلث حيث : $AB = 3$ و $AC = 2$ و $BC = \sqrt{13}$</p> <p>أ- أثبت أن المثلث ABC قائم الزاوية</p> <p>ب- أكتب : $\cos \hat{A}CB$ و $\sin \hat{A}CB$ و $\tan \hat{A}CB$.</p> <p>2- قياس زاوية حادة بحيث : $\cos \alpha = \frac{1}{3}$</p> <p>بين أن : $\sin \alpha = \frac{2\sqrt{2}}{3}$ ثم أكتب : $\tan \alpha$</p> <p>3- بسط ما يلي :</p> <p>$A = \sin 40^\circ + \sin^2 40^\circ - \cos 50^\circ + \sin^2 50^\circ - \tan 40^\circ \times \tan 50^\circ$</p>	<p>نقط 5</p> <p>1</p> <p>1.5</p> <p>1.5</p> <p>1</p>
		<p>تمرين 4:</p> <p>ABC مثلث حيث : $AB = 5$ و $AC = 8$ و $BC = 10$</p> <p>M نقطة من $[AB]$ حيث $AM = 3$ و N نقطة من $[AC]$</p> <p>حيث : $(BC) \parallel (MN)$</p> <p>1- نجز الشكل</p> <p>2- أكتب : AN ثم MN</p> <p>3- E نقطة من $[BC]$ حيث : $BE = 4$ أثبت أن : $(AC) \parallel (ME)$</p>	<p>نقط 3.5</p> <p>0.5</p> <p>2</p> <p>1</p>
		<p>تمرين 5:</p> <p>$ABCD$ مربع. M منتصف $[AB]$ و N منتصف $[BC]$</p> <p>1- برهن أن المثلثين MBC و NCD متكافئين</p> <p>2- بين أن المثلثين ABC و BMN متشابهين.</p>	<p>نقط 3</p> <p>1.5</p> <p>1</p>