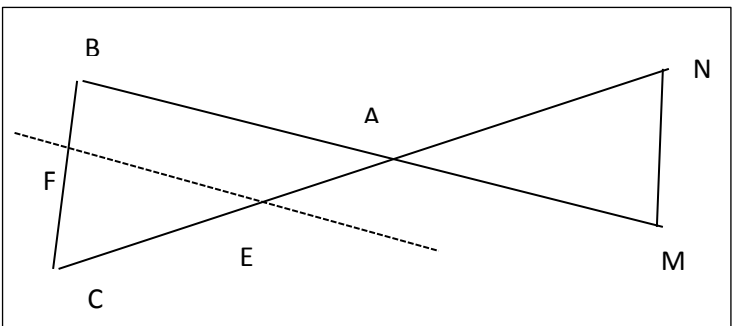
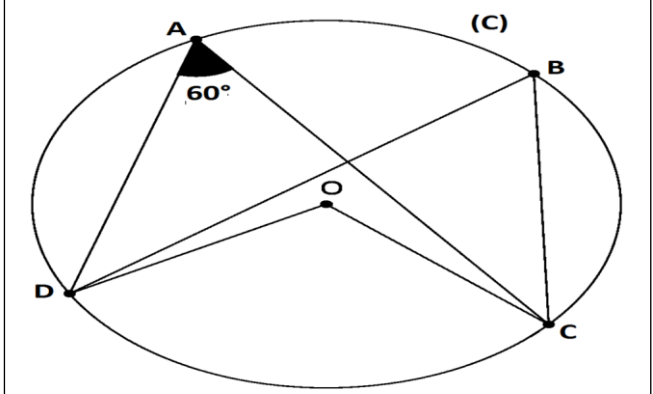


المادة : الرياضيات مدة الإنجاز : ساعتان المعامل : 1 الصفحة : 1/1	الإمتحان الموحد المحلي للسنة الثالثة ثانوي إعدادي دورة يناير 2012	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي قطاع التعليم المدرسي لجهة وادي الذهب لكويرة نيابة وادي الذهب ثانوية ابن طفيل الإعدادية الداخلة
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة		
<p>(1) بسط مايلي : $A = \frac{3^0 + (-5)^2}{2} \times 1^{2012}$; $B = \left[\left(\frac{2}{3} \right)^2 - 9^{-1} \right]^{-1}$; $C = 2\sqrt{12} - \sqrt{75} + 3\sqrt{27}$</p> <p>(2) احذف الجذر المربع من مقام العددين التاليين : $\frac{7,2}{3+\sqrt{5}}$; $\frac{-5}{\sqrt{17}}$</p> <p>(3) حدد الكتابة العلمية للعدد : 512.007×10^{-14}</p>	<p>التمرين الأول : (5.5 نقط)</p>	<p>سلم التنقيط</p> <p>1+1+1 0.5+1 1</p>
<p>(1) قارن العددين : 4 و $2\sqrt{3}$</p> <p>(2) أنشر وبسط مايلي : $(2\sqrt{3} - 4)^2$ تم استنتج تبسيط للعدد : $\sqrt{28 - 16\sqrt{3}}$</p> <p>(3) yx عدنان حقيقيين بحيث : $2 \leq x \leq 3$ و $-7 \leq y \leq -5$ أطر مايلي : $x + y$ و $x - y$ و xy</p>	<p>التمرين الثاني : (4 نقط)</p>	<p>0.5 0.5+1 1+2×0.5</p>
<p>MNP مثلث حيث : $MN=3$ و $MP = 2\sqrt{10}$ و $NP=7$</p> <p>(1) بين أن المثلث MNP قائم الزاوية في M .</p> <p>(2) أحسب النسب المثلثية للزاوية \widehat{MPN}</p> <p>(3) لتكن S المسقط العمودي للنقطة M على المستقيم (NP) ، أحسب PS</p> <p>(4) إذا علمت أن : $\sin \alpha = \frac{\sqrt{7}}{3}$ فاحسب : $\cos \alpha$ و $\tan \alpha$</p>	<p>التمرين الثالث : (4.5 نقط)</p>	<p>1 3×0.5 1 0.5+0.5</p>
<p>لاحظ الشكل جانبه بحيث : $(BC) \parallel (MN)$ و $AB = 9cm$ و $AC = 12cm$ و $BC = 6cm$ و $AM = 3cm$</p> 	<p>التمرين الرابع : (4 نقط)</p> <p>(1) - أحسب : MN و AN.</p> <p>(2) - لتكن E نقطة من [AC] بحيث : $CE = 8cm$ و F نقطة من [BC] بحيث : $CF = 4cm$</p> <p>(أ) - بين أن : $\frac{CE}{CA} = \frac{CF}{CB}$</p> <p>(ب) - استنتج أن : $(AB) \parallel (EF)$.</p>	<p>2.5 1 0.5</p>
	<p>التمرين الخامس : (2 نقط)</p> <p>نعتبر الشكل جانبه بحيث : $\widehat{DAC} = 60^\circ$</p> <p>أحسب قياس الزاويتين $\widehat{D\hat{O}C}$ و $\widehat{D\hat{B}C}$ علل جوابك ؟</p>	<p>1+1</p>