

<p>الثانوية الإعدادية سيدي إسماعيل</p> <p>الصفحة 1/2</p>	<p>الإمتحان المحلى الموحد</p>	<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني</p> <p>الإكاديمية الجهوية للتربية و التكوين</p>
<p>المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي المادة : الرياضيات مدة الإنجاز : ساعة</p>	<p>لنيل شهادة السك الثاني الإعدادي دورة يناير 2014</p> <p>يسمح بإستعمال الآلة الحاسبة الغير المبرمجة</p>	<p>جهة عبدة دكالة نيابة إقليم الجديدة</p>

التمرين الأول (25,6 نقط)

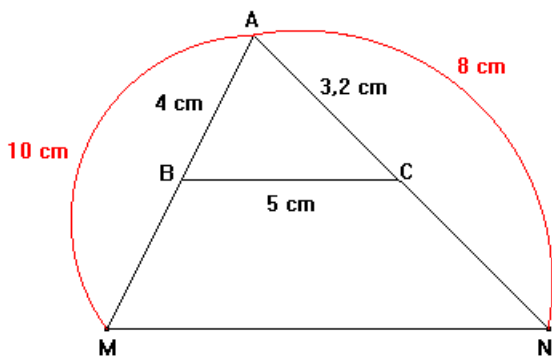
0,75×2	<p>1 - أحسب مايلي : $A = (10^{-1})^5 \times 10^3$ و $B = \left(\frac{\sqrt{2}}{3}\right)^2 - \frac{2}{5} \times \frac{5}{9}$</p>
1+1	<p>2 - بسط مايلي : $E = \sqrt{12} + 5\sqrt{3}$ و $F = (\sqrt{5} - 2)^2 + 4(1 + \sqrt{5})$</p>
1,5	<p>3 - نعتبر العددين : $x = \frac{3}{\sqrt{3}}$ و $y = \frac{1}{2 + \sqrt{3}}$</p>
0,5	<p>أ - اجعل مقامي العددين x و y جديرين . ب - استنتج أن $x + y$ عددا صحيحا .</p>
0,75	<p>4 - بين أنه لكل عددا حقيقي a : $a^2 \sqrt{2} - 4\sqrt{2} = \sqrt{2}(a-2)(a+2)$</p>

التمرين الثاني (75,3 نقط)

1	<p>1 - قارن العددين $2\sqrt{3}$ و $\sqrt{15}$.</p>
1+1	<p>2 - x و y عددا حقيقيا بحيث : $-3 \leq x \leq -2$ و $1 \leq y \leq 2$. أطر التعبيرين : $x + y$ و xy .</p>
0,75	<p>3 - a عددا حقيقي بحيث : $1 \leq -2a + 3 \leq 3$, بين أن : $0 \leq a \leq 1$.</p>

التمرين الثالث (3 نقط)

	<p>ABC مثلث حيث : $AB = 4$ cm و $AC = 3,2$ cm و $BC = 5$ cm</p>
	<p>M نقطة من [AB] حيث : $AM = 10$ cm</p>
	<p>N نقطة من [AC] حيث : $AN = 8$ cm</p>
1	<p>(1) - تحقق أن : $\frac{AB}{AM} = \frac{AC}{AN}$</p>
1	<p>(2) - استنتج أن : (BC) يوازي (MN)</p>
1	<p>(3) - حسب المسافة MN .</p>



<p>الثانوية الإعدادية سيدي إسماعيل</p> <p>الصفحة 2/2</p>	<p>الإمتحان المحلي للمرحلة الثانوية الإعدادية</p>	<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني</p> <p>الإكاديمية الجهوية للتربية و التكوين</p> <p>جهة عبدة دكالة نيابة إقليم الجديدة</p>
<p>المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي المادة : الرياضيات مدة الإنجاز : ساعة</p>	<p>لنيل شهادة السك الثاني الإعدادي دورة يناير 2014</p> <p>يسمح باستخدام الآلة الحاسبة الغير المبرمجة</p>	

التمرين الرابع (5 نقط)

1. ABC مثلث قائم الزاوية في B بحيث $AB = 3$ و $AC = 6$

1 - بين أن $BC = 3\sqrt{3}$.

2 - أجب $\sin BAC$ و $\tan BAC$.

3 - المستقيم العمودي على (AC) في النقطة C يقطع المستقيم (AB) في E .

أرسم شكلاً مناسباً ثم أجب CE .

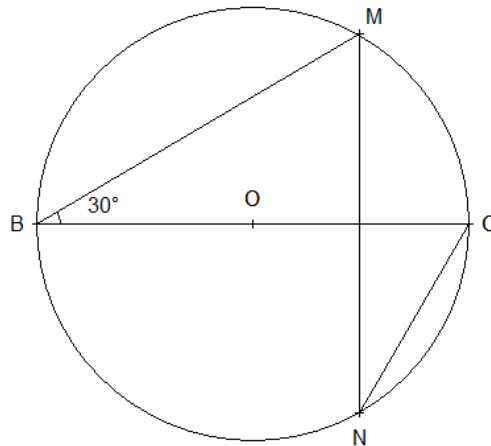
4. α قياس زاوية حادة غير منعدمة ، علماً أن $\cos^2 \alpha = \frac{1}{4}$ أجب $\sin \alpha$ و $\tan \alpha$.

التمرين الخامس (2 نقط)

نعتبر الشكل أسفله حيث $\angle CBM = 30^\circ$.

(1) - حدد القياسات التالية مع التحليل :

(أ) $\hat{MOC} = \dots\dots$ - (ب) $\hat{MNC} = \dots\dots$ - (ج) $\hat{BMC} = \dots\dots$.



ملاحظة : يؤخذ بعين الاعتبار تنظيم ورقة التحرير