

الاسم الكامل: القسم: النقطة الممنوحة:	الاختبار الموحد المحلي لمادة الرياضيات للسنة الثالثة ثانوي إعدادي السنة الدراسية: 2013 / 2012 مدة الإنجاز: ساعتان	الثانوية الإعدادية المغرب العربي تاوريرت
---	--	---

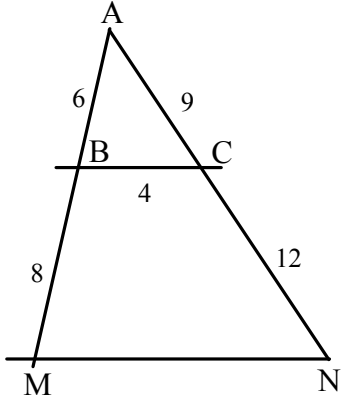
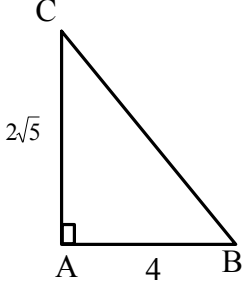
لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول: (5 نقط)

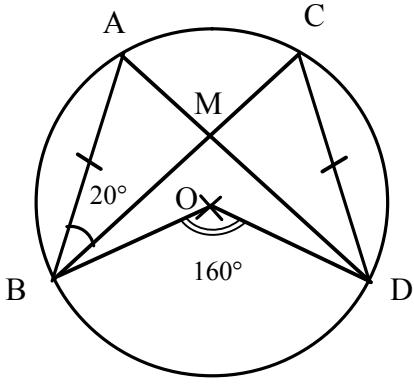
$B = \sqrt{45} + \sqrt{5} + \sqrt{20} =$ $D = \frac{\sqrt{3}}{3-\sqrt{3}} - \frac{3}{2\sqrt{3}} =$	$A = \sqrt{7} + \sqrt{4} =$ $C = \sqrt{3} \times \sqrt{\frac{14}{6}} \times \sqrt{7} =$	① 4 ن 1 ن
② بسط ثم اكتب اكتب علميا العدد : $K = 467 \times 2^7 \times 5^4 \times 5^3$		
$K =$		

التمرين الثاني: (4 نقط)

① قارن العددين: $\sqrt{3} + \sqrt{2}$ و $\sqrt{5}$	1 ن
② x و y عدنان حقيقيان حيث: $2 \leq x \leq 4$ و $-5 \leq y \leq -3$ ، أطر الأعداد التالية: $x+y$ ، $x-y$ ، $\frac{xy}{2}$	3 ن

التمرين الثالث: (2,5 نقط)		الن
	<p>في الشكل جانبه ABC مثلث حيث: $AB=6$ و $AC=9$ و $BC=4$ حيث M نقطة من $[AB]$ حيث $BM=8$ و N نقطة من $[AC]$ حيث $CN=12$</p>	1 ن
	<p>① بين أن $(MN) \parallel (BC)$</p>	
<p>③ الموازي لـ (CM) و المار من A يقطع (BC) في E، أتمم الشكل ثم احسب BE</p>		1,5 ن
<p>التمرين الرابع: (4,5 نقط)</p>		
	<p>ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث: $AB=4$ و $AC=2\sqrt{5}$</p>	1 ن
	<p>① بين أن $BC=6$</p>	
<p>② أحسب: $\cos(\hat{ABC})$ و $\tan(\hat{ACB})$</p>		1 ن
<p>③ لتكن E مائلة A بالنسبة للنقطة B و F مسقطها العمودي على المستقيم (BC)، أتمم الشكل ثم أحسب BF</p>		1,5 ن
<p>④ احسب العدد: $P = \sin^2(30^\circ) + \sin^2(40^\circ) + \sin^2(50^\circ)$</p>		1 ن
<p>$P =$</p>		

التمرين الخامس: (4 نقط)



في الشكل جانبه A و B و C و D نقط من دائرة (Γ) مركزها O
حيث $AB = CD$ و $\widehat{BOD} = 160^\circ$ و $\widehat{ABC} = 20^\circ$ و $[BC]$ و $[AD]$ يتقاطعان في M

① احسب \widehat{ADC}

1 ن

② احسب \widehat{BAD}

1 ن

③ احسب \widehat{AMC}

1 ن

④ بين أن المثلثين AMB و CMD متقايسان

1 ن