

الاسم:	الأختبار الموحد المحلي	الثانوية الإعدادية
القسم: الثالثة	دورة يناير 2011	عمر بن الخطاب
رقم الترتيب:	مادة الرياضيات	بركان

يمنع استعمال الآلة الحاسبة

الحساب العددي: أحسب (بسط)		
$B = (-2)^2 - 3^4 =$ $=$ $=$ $=$ $=$	$A = \frac{5}{7} - \frac{2}{5} \times \frac{3}{7} =$ $=$ $=$ $=$	1ن + 1ن
$D = \sqrt{40} - \sqrt{160} + 2\sqrt{250}$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$	$C = \sqrt{1 + \sqrt{4 + \sqrt{25}}}$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$	1.5ن + 1.5ن
ثم استنتج: $a + b = 2$	$b = \frac{1}{2 + \sqrt{3}} =$	اجعل مقامي العددين a و b جذريين: $a = \frac{3}{\sqrt{3}} =$
.....	1.5ن
.....	1ن
.....	2ن
.....	2.5ن

الحساب الحرفي

بين أن: $R = (2x + 5)(2x - 7)$

ما هي قيمة R من أجل $x = 0$

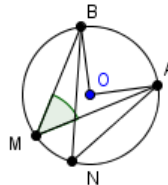
نعتبر التعبير $R = (2x - 1)^2 - 36$
 أنشر ثم بسط R

$R =$
 $=$
 $=$
 $=$
 $=$

<p>1- أنجز الشكل:</p> <p>ABCD مربع حيث:</p> <p>$AM = 3\text{ cm}$ و $M \in [AB]$ و $AB = 4\text{ cm}$</p> <p>و $N \in [AD]$ و $ND = 1\text{ cm}$</p> <p>2- بين أن: $(MN) \parallel (BD)$:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3- علما أن $BD = 4\sqrt{2}\text{ cm}$ أحسب MN:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>2ن</p>
---	-----------

<p>3- أحسب النسب المثلثية للزاوية: $\hat{A}BD$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>2- بين أن محيط الرباعي ABCD هو: $19 + 5\sqrt{3}$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>1- بين أن قائمة الزاوية ABD</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	--	--

<p>3- استنتج طبيعة المثلث BOA</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>2- حدد قياس الزاوية: $\hat{A}NB$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>1- حدد قياس الزاوية: $\hat{A}OB$ (علل جوابك)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	---	---



في الشكل جانبه لدينا:
 $\hat{A}MB = 45^0$