

الاسم:	القسم: الثالثة	رقم الترتيب:	الثانوية الإعدادية عمر بن الخطاب 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
--	--	--	------

ثم قارن: $\sqrt{11} - 9$ و $\sqrt{11} - \sqrt{79}$	قارن: 9 و $\sqrt{79}$	1ن
--	---	----

نعتبر العددين x و y بحيث $-3 \leq x \leq -2$ و $1 \leq y \leq 2$ أعط تأطيرا للأعداد:			
$\frac{x}{y}$	$y - x$	$x + y$	2ن

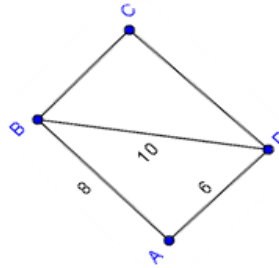
الحساب الحرفي

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 $R =$ =..... =..... =.....	2.5ن
--	--	---	------

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

<p>3- أحسب النسب المثلثية للزاوية: $\hat{A}BD$</p>	<p>2- بين أن محيط الرباعي ABCD هو: $19 + 5\sqrt{3}$</p>
<p>3- استنتج طبيعة المثلث BOA</p>	<p>2- حدد قياس الزاوية: $\hat{A}NB$</p>

لاحظ الشكل الآتي:



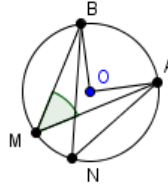
1- بين أن قائمة الزاوية ABD

3

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

في الشكل جانبه لدينا:

$\hat{A}MB = 45^\circ$



3