

الاسم: ..... القسم: الثالثة ..... رقم الترتيب: .....	<b>الاختبار الموحد المحلي</b> <b>دورة يناير 2011</b> <b>مادة الرياضيات</b>	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 تائيرا 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

1- أنجز الشكل:

ABCD مربع حيث:

$AM = 3 \text{ cm}$  و  $M \in [AB]$  و  $AB = 4 \text{ cm}$

و  $ND = 1 \text{ cm}$  و  $N \in [AD]$

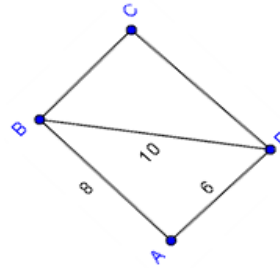
2- بين أن:  $(MN) \parallel (BD)$ :

3- علما أن  $BD = 4\sqrt{2} \text{ cm}$  أحسب  $MN$ :

2

لاحظ الشكل الآتي:

$AB = 8$  و  $AD = 6$  و  $BD = 10$  و  $CD = 5\sqrt{3}$   
BCD مثلث قائم الزاوية في C



3- أحسب النسب المثلثية للزاوية:  $\hat{A}BD$

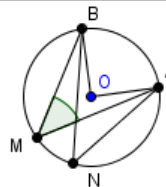
2- بين أن محيط الرباعي ABCD هو:  $19 + 5\sqrt{3}$

1- بين أن قائمة الزاوية ABD

3

في الشكل جانبه لدينا:

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



3- استنتج طبيعة المثلث BOA

2- حدد قياس الزاوية:  $\hat{A}NB$

1- حدد قياس الزاوية:  $\hat{A}OB$   
(علل جوابك)

3