

| | | |
|--|--|--|
| الاسم: القسم: الثالثة رقم الترتيب: | الاختبار الموحد المحلي دورة يناير 2011 مادة الرياضيات | 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 | |
| $a + b = 2$ ثم استنتج: | $b = \frac{1}{2 + \sqrt{3}} =$ | 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 $1 \leq y \leq 2$ و $-3 \leq x \leq -2$ أعط تأطيرا للأعداد: | | | 2ن |
| $\frac{x}{y}$ | $y - x$ | $x + y$ | |
| الحساب الحرفي | | | |
| $R = (2x + 5)(2x - 7)$: بين أن: | 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 $N \in [AD]$

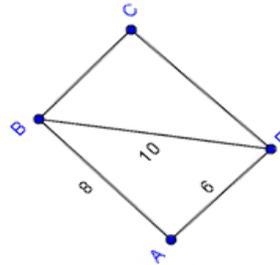
2- بين أن: $(MN) \parallel (BD)$:

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 $\hat{A}BD$:

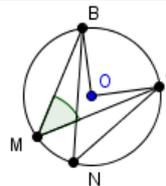
2- بين أن محيط الرباعي ABCD هو: $19 + 5\sqrt{3}$

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