

ثانوية : بلحاج قاسم نور الدين

- الشلف -

القسم : ج م ع 1

يوم : 21 - 11 - 2012

الموضوع : ①

المدة : ساعة واحدة

الفرض الثاني

في الرياضيات

التمرين الأول : (6 نقط)

أجب بصح أو خطأ مع التعليل فيما يلي :

(1)  $|\sqrt{7} - 3| = \sqrt{7} + 3$

(2) المسافة بين العددين 4 و 9 هي :  $d(4;9) = |4 - 9| = 5$

(3) إذا كان  $x$  فإن  $-6 - 3x$  .

(4) المتباينة  $-1 < x$  تعني المجال  $]-1, 5[$

التمرين الثاني : (7 نقط)

① مثل على نفس المستقيم عددي كل من المجالين :

$I = ]-2 ; + [$  و  $J = ]0 ; 8[$

② أوجد كل من  $I \cap J$  و  $I \cup J$  .

③ عيّن مركز ، طول و نصف قطر المجال  $]-2 ; 4[$

التمرين الثالث : (7 نقط)

(I) أوجد قيم  $x$  في الحالتين التاليتين :

(أ)  $|2x - 3| = 7$

(ب)  $|x + 1| = 5$

(II) أكمل الجدول التالي :

| المجال     | مركز المجال | نصف قطر المجال | الحصر | القيمة المطلقة |
|------------|-------------|----------------|-------|----------------|
| $]-1 ; 5[$ |             |                |       |                |
|            |             |                |       | $ x - 4  < 3$  |

إنتهى و بالتوفيق

ثانوية : بلحاج قاسم نور الدين

- الشلف -

القسم : ج م ع 1

يوم : 21 - 11 - 2012

الموضوع : ②

المدة : ساعة واحدة

الفرض الثاني

في الرياضيات

التمرين الأول : (6 نقط)

أجب بصح أو خطأ مع التعليل فيما يلي :

(1) المتباينة  $1 < x < 8$  تعني  $]-1, 8[$   $x$

(2) طول المجال  $]-1, 7[$  هو :  $7 - 1 = 6$

(3)  $|2 - \sqrt{5}| = \sqrt{5} - 2$

(4) المعادلة  $\frac{P(x)}{Q(x)} = 0$  معناها :  $P(x) = 0$  أو  $Q(x) = 0$

التمرين الثاني : (7 نقط)

① مثل على نفس المستقيم عددي كل من المجالين :

$L = ]- ; 3[$  و  $K = ]1 ; 5[$

② أوجد كل من  $K \cap L$  و  $K \cup L$

③ عيّن مركز ، طول و نصف قطر المجال  $]-3 ; 5[$

التمرين الثالث : (7 نقط)

(I) أوجد قيم  $x$  في الحالتين التاليتين :

(أ)  $|3x + 2| = 6$

(ب)  $|x - 3| < 4$

(II) أكمل الجدول التالي :

| المجال     | مركز المجال | نصف قطر المجال | الحصر | القيمة المطلقة |
|------------|-------------|----------------|-------|----------------|
| $]-3 ; 7[$ |             |                |       |                |
|            |             |                |       | $ x - 1  < 9$  |

إنتهى و بالتوفيق