

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