Tröôøng THCS Minh Đức

**ÑEÀ THAM KHAÛO KIEÅM TRA 1 TIEÁT CHÖÔNG IV \_ ÑAÏI SOÁ 8**

**NAÊM HOÏC 2017 – 2018**

**Baøi 1 : ( 4 ñieåm )** Giaûi caùc baát phöông trình sau vaø bieåu dieãn taäp hôïp nghieäm treân truïc soá:

 1) 

 2) (x – 1)2 < (x – 3)(x + 3)

**Baøi 2 :** **( 4 ñieåm )** Giaûi phöông trình :

1. ⎢3x ⎢= 2x + 10
2. ⎢x – 3 ⎢= 2x + 3

**Baøi 3 :** **( 1 ñieåm )** Tìm x sao cho giaù trò cuûa bieåu thöùc 111(x – 2) khoâng nhoû hôn 1998

**Baøi 4 : (1 ñieåm )** Cho hai soá döông a vaø b, bieát a > 2b :

Chöùng minh : 

**ÑAÙP AÙN**

**Baøi 1 :** 1)

****3(7x + 17)  2(x – 3) 0,5ñ

****21x + 51  2x – 6 0,25ñ

****21x – 2x  – 51 – 6 0,25ñ

**** 19x – 57 0,25ñ

**** x  – 3 0,25ñ

Bieåu dieãn taäp hôïp nghieäm treân truïc soá ñuùng 0,5 ñ

 2) (x – 1)2 < (x – 3)(x + 3)

 x2 – 2x + 1 < x2 – 9 0,25ñ x 2

 – 2x < – 9 – 1 0,25ñ

 – 2x < – 10 0,25ñ

 x > 5 0,5ñ

Bieåu dieãn taäp hôïp nghieäm treân truïc soá ñuùng 0,5 ñ

**Baøi 2 :**

1. Baûng giaù trò 0,25ñ x 2
Khi x  0 : 3x = 2x + 10
3x – 2x = 10 0,25 ñ
 x = 10 ( nhaän) 0,25 ñ
Khi x < 0 :
– 3x = 2x + 10 0,25 ñ
 – 3x – 2x = 10 0,25 ñ
 – 5x = 10
 x = – 2 ( nhaän) 0,25 ñ
Vaäy : S =  0,25 ñ
2. Baûng giaù trò 0,25ñ x 2
Khi x  3 : x – 3 = 2x + 3
x – 2x = 3 + 3 0,25 ñ
 – x = 6
 x = – 6 ( loaïi ) 0,25 ñ
Khi x < 3 : – (x – 3 ) = 2x + 3
 – x + 3 = 2x + 3 0,25 ñ
 – x – 2x = 3 – 3 0,25 ñ
 – 3x = 0
 x = 0 ( nhaän) 0,25 ñ
Vaäy : S =  0,25 ñ

**Baøi 3 :** 111(x – 2) khoâng nhoû hôn 1998
 111(x – 2)  1998 0,25 ñ
 111x – 222  1998 0,25 ñ
 111x  2220 0,25 ñ
 x  20 0,25 ñ

**Baøi 4 :** Giaû söû : 

 a – b > b ( vì b > 0) 0,25 ñ x 2

 a > b + b 0,25 ñ

 a > 2b ( thoûa ñeà baøi )
Vaäy :  0,25 ñ