**PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 8 TUẦN 30**

**Đại số 8 : Phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối**

**Hình học 8: Hình hộp chữ nhật**

**Bài 1:** Giải các phương trình sau:

|  |  |
| --- | --- |
| a) | b) |
| c) | d) |
| e) | f) |
| g) | h) |

**Bài 2:** Giải các phương trình sau:

|  |  |
| --- | --- |
| a) | b) |

**Bài 3: C**ho hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’.

1. Những cạch nào song song với DD’?
2. Những cạch nào song song với BC?
3. Những cạch nào song song với CD?
4. Những mặt nào song song với mp(BCC’B’)

**Bài 4:** Một căn phòng dài 5m, rộng 3,2m và cao 3m. Người ta muốn quét vôi trần nhà và bốn bức tường. Biết rằng tổng diện tích các cửa là 6,3. Hãy tính diện tích cần quét vôi?

**Bài 5** : Cho hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ có AB = 3cm, AD = 4cm; AA’= 5cm.

Tính AC’

*- Hết –*

**PHẦN HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1:**

|  |  |
| --- | --- |
| a)  Ta xét | x -9 | = x – 9 khi x – 9 ≥ 0 hay x ≥ 9  | x -9 | = 9 – x khi x -9 < 0 hay x < 9  Với x ≥ 9 : x – 9 = 2x +1  x = - 22 ( loại)  Với x < 9: 9 – x = 2x +13  x =  (nhận)  Vậy S = {  } | **b)**  Ta xét |x + 8| = x + 8 khi x + 8 ≥ 0 hay x ≥ - 8  |x + 8| = -x - 8 khi x + 8 < 0 hay x < -8  Với x ≥ - 8 : x + 8 = 4x – 10  x = 6 ( nhận)  Với x < -8: -x – 8 = 4x – 10  x =  (loại)  Vậy S = {6} |
| c)  Ta xét |x| = x khi x ≥ 0  |x| = -x khi x < 0  Với x ≥ 0 : x2 – 2x - 3 = 0  x = -1(loại) , x= 3(nhận).  Với x < 0 : x2 + 2x - 3 = 0  x = 1(loại) , x= -3 (nhận).  Vậy S = { 3,-3} | **d)**  Ta xét |x – 1| = x – 1 khi x – 1 ≥ 0 hay x ≥ 1  |x – 1| = 1 – x khi x – 1 < 0 hay x < 1  Với x ≥ 1 , ta được x2 - 2x + 3 – 3(x – 1) = 0  x2 – 5x + 6 = 0  x = 3(nhận), x = 2 (nhận)  Với x < 1: x2 - 2x + 3 + 3(x – 1) = 0  x2 + x = 0  x = 0 (nhận), x = -1(nhận).  Vậy S = { -1, 0, 2, 3} |
| e)  Ta có 2x – 5 = x + 3 x = 8  2x – 5 = - x – 3 x =  Vậy S = { , 8 } | **f)**  Ta có 2x2 – 5x +5 = x2 + 6x – 5  x2 – 11x + 10 = 0  x = 1, x = 10  2x2 – 5x +5 = -(x2 + 6x – 5)  3 x2 + x = 0 x = 0, x = 3  Vậy S = { 0, 1, 3, 10} |
| g)    |2x – 3| = 2x – 3 khi 2x – 3 ≥ 0 hay x ≥  Với x ≥ : 2x – 3= 3 – 2x  x = (nhận)  |2x – 3| = 3 – 2x khi 2x – 3 < 0 hay x<  Với x< : 3 – 2x = 3 – 2x , phương trình có nghiệm x<  Kết hợp điều kiện S = {x ≤ , x  R } | **h)**    |3 – x| = 3 – x khi 3 – x ≥ 0 hay x ≤ 3  |3 – x| = x – 3 khi 3 – x < 0 hay x > 3  Với x ≤ 3 : 3 – x =3 – x  x ≤ 3  Với x > 3: x – 3 = 3 – x x = 3( loại)  Vậy S = { x ≤ 3} |

**Bài 2:**

a) 

Ta lập bảng xét dấu các nhị thức bậc nhất x-1; x

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | 0 | 1 |
| x-1 | - | - | - 0 + |
| x | - 0 + | + | + |

Xét các trường hợp

\* x < 0 thì 

 (nhận)

\*  thì 



 (nhận)

\* x>1 thì 



 (nhận)

Vậy 

b) 

Ta lập bảng xét dấu các nhị thức bậc nhất x-2; x+1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | -1 | 2 |
| x-2 | - | - | - 0 + |
| x+1 | - 0 + | + | + |

Xét các trường hợp

\* x< -1 thì 



\*  thì 





\*  thì 



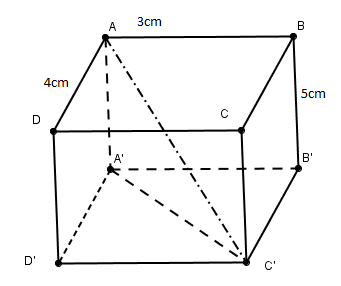
Vậy 

**Bài 3:**

|  |  |
| --- | --- |
| a) Các cạch song song với DD’ là AA’; BB’; CC’.  b)Các cạch song song với BC là B’C’; AD; A’D’.  c) Các cạch song song với CD là AB; C’D’; A’B’.  d) mp(BCC’B’) // mp(ADD’A’)  vì mp(BCC’B’) chứa hai đường thẳng BC và BB’ cắt nhau, mà BC//AD và BB’//AA’ |  |

**Bài 4:**

|  |  |
| --- | --- |
| Diện tích trần nhà    Diện tích một mặt các bức tường của căn phòng  Diện tích cần quét vôi căn phòng (đã trừ diện tích các cửa) là |  |

**Bài 5:**

Ta có AB = A’B’=3cm; AA’=BB’ = 5cm; AD=B’C’ = 4cm

Áp dụng định lí py - ta – go vào tam giác vuông A’B’C’ ta có



Áp dụng định lí py - ta – go vào tam giác vuông AA’C’ ta có

 Vậy 