|  |  |
| --- | --- |
|  | BÀI TẬP TĂNG CƯỜNG TOÁN 8TUẦN 17 |

# ĐỀ

1. **PHẦN CƠ BẢN (DÀNH CHO TẤT CẢ CÁC LỚP):**
2. Tìm điều kiện của x để giá trị các phân thức xác định

 a) b)  c) 

1. Cho biểu thức:

 

a) Tìm điều kiện xác định của biều thức 

b) Rút gọn biểu thức 

c) Tìm x để =1,=3

1. Cho biểu thức:



a)Rút gọn biểu thức 

b)Tìm giá trị của x để biểu thức  đạt giá trị lớn nhất

1. Tính diện tích mảnh đất hình thang vuông  theo các độ dài cho trên hình bên và biết diện tích tam giác vuông  bằng 
2. Cho tam giác  vuông tại  với đường cao  Hãy giải thích vì sao ta có đẳng thức: 
3. a) Tìm giá trị nhỏ nhất của 

b) Tìm giá trị lớn nhất của 

1. Rút gọn biểu thức

a)  b)  c)  d) 

🙢**HẾT**🙠

|  |  |
| --- | --- |
|  | ĐÁP ÁN BÀI TẬP TĂNG CƯỜNG TOÁN 8**TUẦN 18** |

## HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

1. Tìm điều kiện của x để giá trị các phân thức xác định

 a) b)  c) 

 **Lời giải**

a) xác định 

b) xác định 

c)  xác định 

1. Cho biểu thức:



a) Tìm điều kiện xác định của biều thức 

b) Rút gọn biểu thức 

c) Tìm  để =1, =3

**Lời giải**

**a)** ĐKXĐ: 

**b)** 







c)

\*Để =1 thì 

\*Để =3 thì 

1. Cho biểu thức:



a)Rút gọn biểu thức 

b)Tìm giá trị của x để biểu thức  đạt giá trị lớn nhất

**Lời giải**







b)



 khi đó 

1. Tính diện tích mảnh đất hình thang vuông  theo các độ dài cho trên hình bên và biết diện tích tam giác vuông  bằng 

**Lời giải**



Tứ giác có (gt) nên  là hình chữ nhật

suy ra 

Ta lại có  (gt) nên 

Ta có 

Diện tích  là 

Diện tích hình thang vuông  là 

Vậy diện tích hình thang vuông  là .

1. Cho tam giác  vuông tại  với đường cao  Hãy giải thích vì sao ta có đẳng thức: 

**Lời giải**



Vì  vuông tại O nên 

Mà là đường cao của tam giác  nên 

Xét  và  có:

(chứng minh trên)

Góc  chung

Do đó  (g – g) suy ra 

Hay  (Đpcm).

1. a) Tìm giá trị nhỏ nhất của 

b) Tìm giá trị lớn nhất của 

**Lời giải**

1. Ta có:

 

Do , tức  , với mọi x.

Dấu “=” xảy ra khi .

Vậy giá trị nhỏ nhất của  bằng 1 khi .

1. Ta có



Do  , tức , với mọi .

Dấu “=” xảy ra khi 

Vậy giá trị lớn nhất của  bằng  khi .

1. Rút gọn biểu thức

a)  b)  c)  d) 

**Lời giải**

a) 

b) 

c)   

d)  

**🙢 HẾT 🙠**