

## Để thi học kì 2 lớp 8 môn Toán Trường THCS Dịch Vọng năm học 2019 - 2020

TRUÖNG THCS DICH VONG NÃM HỌC 2019 - 2020 ĐÈ CHÍNH THỨC

ĐỂ KIỂM TRA HỌC KÌ II Môn thi: TOÁN 8

Thời gian: 90 phút

(Đề kiểm tra gồm 01 trang)

**Bài 1 (2 điểm).** Cho biểu thức  $A = \left(\frac{2}{x-1} + \frac{3}{x+1} - \frac{2x+2}{x^2-1}\right) \cdot \frac{x^2+x}{3x+9}$  với  $x \neq -3; x \neq \pm 1$ 

- a) Chứng minh  $A = \frac{x}{x+3}$
- a) Tính giá trị của biểu thức A khi |x-2|=1.  $\hbar=\frac{1}{2}$
- c) Tim x de A < 1. 1>- ?

Bài 2 (2 điểm). Giải bài toán sau bằng cách lập phương trình.

Trong thời gian nghi do dịch Covid - 19, An dự định tự ôn tập kiến thức bằng cách làm thêm các bài tập trong sách tham khảo. Lúc đầu An dự định sẽ hoàn thành trong 40 ngày. Nhưng thực tế mỗi ngày An làm được nhiều hơn 1 bài nên đã hoàn thành số bài tập đó sớm hơn dự định 2 ngày. Hỏi thực tế mỗi ngày An làm được bao nhiều bài tập?

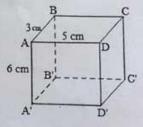
Bài 3 (2 điểm). Giải các phương trình sau:  
a) 
$$(x+1)(x-2) = 2(x^2-4)$$
 2 - 5  
b)  $|x-2|+3=2x$  3  
c)  $\frac{3}{x-7} + \frac{2}{x+7} = \frac{5}{x^2-49}$  3  
d)  $\frac{2x-1}{3} - \frac{x+3}{2} > 1 + \frac{5x}{6}$ 

b) 
$$|x-2|+3=2x$$
  
d)  $\frac{2x-1}{2} - \frac{x+3}{2} > 1 + \frac{5x}{2}$ 

Bài 4 (3,5 điểm).

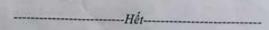
- Cho ΔABC vuông tại A có AH là đường cao.
- Chứng minh: ΔHAC ΦΔABC
- Vẽ HD ⊥ AB ( D ∈ AB), HE ⊥ AC ( D ∈ AB). Chứng minh: AH<sup>2</sup> = AD. AB b)
- Chứng minh: AD. AB = AE. AC
- Tính ti số  $\frac{S_{\Delta ADE}}{S_{\Delta ACB}}$ . Biết AB = 12cm; AC = 16cm.

2. Cho hình hộp chữ nhật có AB = 3 cm, AD = 5 cm, AA' = 6 cm như hình bên. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp trên



Bài 5 (0,5 điểm).

Tim giá trị nhỏ nhất và giá trị lớn nhất của  $A = \frac{27-12x}{x^2+9}$ 



Mời các bạn xem tiếp tài liệu tại: https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop-8

