

TRƯỜNG THCS TRẦN PHÚ
Họ và tên:

.....
Lớp:

PHIẾU GIAO NHIỆM VỤ HỌC TẬP TẠI NHÀ
MÔN: TOÁN 9

Thời gian giao bài: ngày 7 tháng 4 năm 2020

Thời gian nộp bài: Ngày 14 tháng 4 năm 2020

PHIẾU SỐ: 2

NỘI DUNG ÔN TẬP

Câu 1: Với giá trị nào của x thì các biểu thức sau đây xác định:

a) $\sqrt{3x+4}$

b) $\sqrt{\frac{2}{x^2}}$

c) $\sqrt{\frac{4}{x+3}}$

d) $\sqrt{\frac{-5}{x^2+6}}$

Câu 2: Rút gọn biểu thức

1) $\sqrt{12} + 5\sqrt{3} - \sqrt{48}$

2) $\frac{1}{\sqrt{5}-1} - \frac{1}{\sqrt{5}+1}$

4) $\sqrt{(3+\sqrt{2})^2} + \sqrt{(3-\sqrt{2})^2}$

4) $\sqrt{8+2\sqrt{15}} - \sqrt{8-2\sqrt{15}}$

Câu 3: Giải các phương trình sau:

a) $\sqrt{2x-1} = \sqrt{5}$

b) $\sqrt{(x-3)^2} = 9$

c) $\sqrt{2x-1} = \sqrt{x-1}$

d) $2\sqrt{36x-36} - \frac{1}{3}\sqrt{9x-9} - 4\sqrt{4x-4} + \sqrt{x-1} = 16$

Câu 4: Cho biểu thức: $A = \left(\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}-1} - \frac{1}{x-\sqrt{x}} \right) : \left(\frac{1}{1+\sqrt{x}} + \frac{2}{x-1} \right)$

a/ Tìm điều kiện của x để biểu thức A có nghĩa.

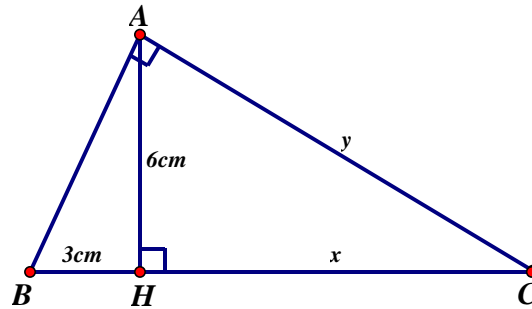
b/ Rút gọn biểu thức A.

c/ Tính các giá trị của x để $A > 0$

Câu 5: Tìm giá trị nhỏ nhất của $A = x - 2\sqrt{x+2}$

Câu 6: Giải tam giác vuông ABC biết $A = 90^\circ$, $B = 36^\circ$, $AC = 10$ (kết quả về góc làm tròn đến độ, về cạnh làm tròn đến chữ số thập phân thứ 2)

Câu 7: Tìm $x; y$ trong hình vẽ sau:



Câu 8: Cho ΔABC vuông tại A , đường cao AH , biết $BC = 8cm; BH = 2cm$.

a/ Tính độ dài AB, AC và AH .

b/ Trên cạnh AC lấy điểm K (K khác A, K khác C). Gọi D là hình chiếu của A trên BK . Chứng minh: $BD \cdot BK = BH \cdot BC$

c/ Chứng minh: $S_{BHD} = \frac{1}{4} S_{BKC} \cos^2 ABD$

- HẾT -

Chúc các em và gia đình mạnh khỏe, bình an.

Ghi chú:

- Học sinh sau khi làm bài xong nộp lại cho GVCN qua zalo, gmail ... đồng thời học sinh ghi vào vở ghi của mình tại nhà.