PHÒNG GD & ĐT CHÂU ĐỨC **ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT ĐẦU NĂM**

TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT **MÔN : TOÁN 9 (Thời gian 45 phút)**

Năm học : 2024 -2025

Điểm	Nhận xét của giáo viên

ĐỀ :

Bài 1 (4 điểm). Giải các phương trình sau

a) $2x + 3 = 15$ b) $2x - 1 = x - 6$

c) $(x - 8) (x + 4) = 0$ d) $7x(x + 10) - x - 10 = 0$

Bài 2 (1 điểm). ***Giải bài toán sau bằng cách lập phương trình***

Trong 3 ngày làm việc hai người làm được 930 sản phẩm , biết rằng người thứ nhất làm một ngày nhiều hơn người thứ hai 10 sản phẩm . Hỏi mỗi người trong một ngày làm được bao nhiêu sản phẩm ?

Bài 3 (2,5 điểm) Cho tam giác EAB vuông tại E , EA = 8cm , EB = 15cm .

a) Tính độ dài cạnh AB .
b) Tính các tỉ số lượng giác của góc B. (***Kết quả làm tròn đến hàng phần trăm***)

Bài 4 (2,5 điểm) Cho tam giác ABC vuông tại A , có đường cao AP .

a) Chứng minh hai tam giác ABC và PBA đồng dạng .
b) Gọi M , N lần lượt là trung điểm của BP , AP .Chứng minh hai tam giác ABM và CAN đồng dạng.

Bài làm

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

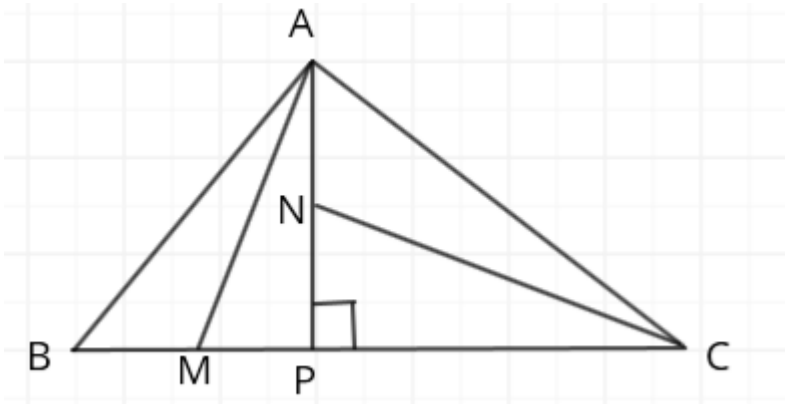
thuvientoanhoc.com

THANG ĐIỂM VÀ ĐÁP ÁN KIỂM TRA KHẢO SÁT ĐẦU NĂM HỌC 2024-2025

MÔN TOÁN 9 (Thời gian 45 phút)

Bài	Nội dung	Điểm
1 (4 đ)	a) $2x + 3 = 15$ $2x = 15 - 3$ $x = 6$ Vậy phương trình có một nghiệm x=6	1
	b) $2x - 1 = x - 6$ $2x - x = -6 + 1$ $x = -5$ Vậy phương trình có một nghiệm x= -5	1
	c) $(x - 8)(x + 4) = 0$ $x-8=0$ hoặc $x+4 = 0$ $x= 8$ hoặc $x = -4$ Vậy phương trình có hai nghiệm x= 8 , x = -4	1
	d)$7x(x + 10) - x - 10 = 0$ $7x(x+10) - (x+10) = 0$ $(x + 10)(7x - 1) = 0$ $X+10 = 0$ hoặc $7x - 1 = 0$ $x=-10$ hoặc $x = \frac{1}{7}$ Vậy phương trình có hai nghiệm x=-10 , $x = \frac{1}{7}$	1
2 (1 đ)	Gọi x là số sản phẩm người thứ hai làm trong một ngày (0,25 đ) (Điều kiện $x \in N^*$, $x<930$) Khi đó : Trong 1 ngày người thứ nhất làm được x +10 sản phẩm Trong 3 ngày người thứ nhất làm được 3(x+10) sản phẩm , người thứ hai làm được 3x sản phẩm. Ta có phương trình $3(x +10) + 3x = 930$ (0,25 đ) Giải phương trình trên tìm được x=150 (thỏa điều kiện) (0,25 đ) Vậy trong 1 ngày người thứ hai làm được150 sản phẩm, người thứ hai làm được160 sản phẩm. (0,25 đ)	1
3 (2,5 đ)	a) Tính đúng AB =17cm (0,5 điểm)	0,5
	b) Tính đúng ***mỗi*** tỉ số lượng giác của góc B 0,5 điểm	0,5x4

thuvientoanhoc.com

	Sin B = $\frac{EA}{AB} = \frac{8}{17} \approx 0{,}47$ Cos B = $\frac{EB}{AB} = \frac{15}{17} \approx 0{,}88$ Tan B = $\frac{8}{15} \approx 0{,}53$ Cot $B = \frac{15}{8} \approx 1{,}88$ (Làm tròn sai trừ 0,25 đ)	
	Vẽ hình đúng 0,5 đ  	0,5
	a) Chứng minh đúng hai tam ABC và PBA đồng dạng	1
	b) Chứng minh được hai tam giác PBA và PAC đồng dạng (0,5 đ) Chứng minh được $\frac{BM}{AN} = \frac{AB}{AC}$ (0,25 đ) Chứng minh được hai tam giác ABM và CAN đồng dạng. (0,25 đ)	1

thuvientoanhoc.com