

PHIẾU SỐ 4 – TUẦN 3 – 8A

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM:

1. Chọn phương án đúng :

Câu 1: Tứ giác nào sau đây vừa là hình chữ nhật, vừa là hình thoi ?

- A. Hình bình hành B. Hình vuông C. Hình thang D. Hình tam giác

Câu 2: Trong các hình sau, hình nào không có trục đối xứng ?

- A. Hình thang cân ; B. Hình thoi ; C. Hình chữ nhật D. Hình bình hành

Câu 3: Độ dài đáy lớn của một hình thang bằng 16 cm, đáy nhỏ 14 cm. Độ dài đường trung bình của hình thang đó là:

- A. 14 cm, B. 16 cm C. 15 cm D. 20 cm

Câu 4: Hình chữ nhật có một đường chéo là phân giác của một góc là:

- A. Hình bình hành B. Hình vuông C. Hình chữ nhật D. Hình thoi

2. Các khẳng định sau đúng hay sai :

- a. Trong hình bình hành hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường .
b. Hình thang có một góc vuông là hình chữ nhật.
c. Tứ giác có hai đường chéo vuông góc với nhau và cắt nhau tại trung điểm mỗi đường là hình thoi.
d. Hình thang cân có hai đường chéo bằng nhau là hình vuông.

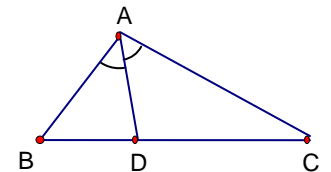
Khoanh tròn vào chữ cái đứng đầu câu ,mà Em cho là đúng :

Câu 1: Cho đoạn thẳng $AB = 2\text{dm}$, $CD = 30\text{cm}$. Tỉ số của hai đoạn thẳng AB và CD là:

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{2}$ C. $\frac{20}{3}$ D. $\frac{30}{2}$

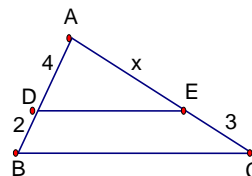
Câu 2: Cho AD là tia phân giác BAC (hình vẽ) thì:

- A. $\frac{AB}{AC} = \frac{DC}{DB}$ B. $\frac{AB}{AC} = \frac{DB}{DC}$ C. $\frac{AB}{DB} = \frac{DC}{AC}$ D. $\frac{AB}{DB} = \frac{DC}{BC}$



Câu 4: Độ dài x trong hình vẽ là: ($DE \parallel BC$)

- A. 5 B. 6
C. 7 D. 8



II. PHẦN TỰ LUẬN:

Bài 1: Cho hình thang $ABCD$ ($AB \parallel CD$) có O là giao điểm của AD và BC . Gọi F là trung điểm của CD , E là giao điểm của OF và AB . Chứng minh E là trung điểm của AB .

Gợi ý: Muốn c/m E là trung điểm của AB . Ta c/m $AE = EB$ bằng cách chứng 2 tỉ số có AE, EB bằng nhau. (Dùng Hệ quả ĐL Ta let cho $\triangle AEO$ và $\triangle BEO$, cần chú ý dùng đến t/c bắc cầu)

Bài 2: Cho tam giác ABC vuông cân tại A , đường phân giác BD . Tính độ dài AD, DC biết $AB = 1\text{cm}$.

Gợi ý: B1: Tính AC, BC

B2: Dùng t/c đường phân giác tính AD, DC .