|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN Ý YÊN**  **TRƯỜNG THCS YÊN LƯƠNG** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2023 – 2024**  **Môn: Toán- Lớp 8**  (Thời gian làm bài: 90 phút)  Đề gồm 02 trang |

**Họ và tên học sinh: …………………………………………**

**Số báo danh:…………………………………………………**

**I. Trắc nghiệm (2.0 điểm)**

*Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu 1:** Biểu thức nào không phải là phân thức đại số?

**A**. . **B**. . **C**. .  **D**. **Câu 2:** Phân thức nào dưới đây bằng với phân thức 

**A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .**Câu 3:** Với điều kiện nào của  thì phân thức  có nghĩa?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

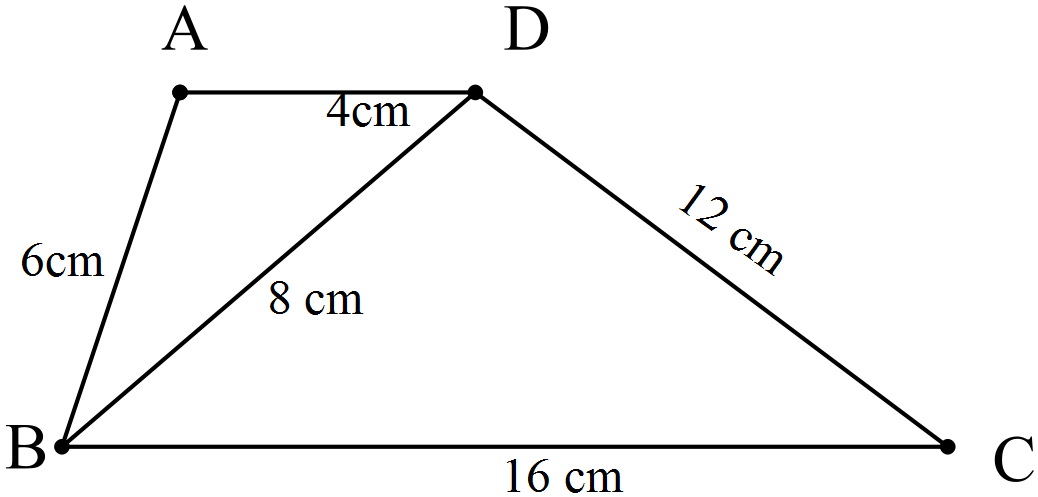
**Câu 4:** Kết quả phép tính  là:

**A.**  **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5:** Trong các hàm số sau, hàm số nào là hàm số bậc nhất?

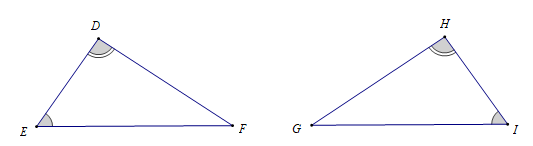
**A.** .  **B.** .  **C.** .  **D.** .

**Câu 6:** Cho hình vẽ sau, hãy cho biết hai tam giác nào đồng dạng?

****

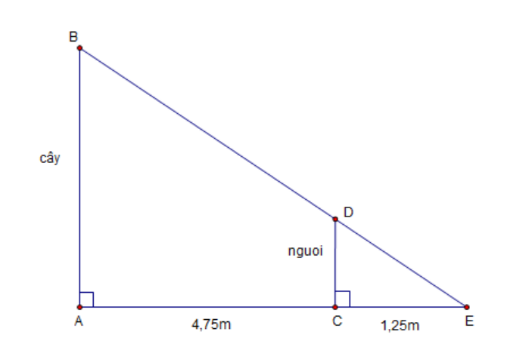
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Câu 7:** Cho hình vẽ **,** khẳng định nào sau đâyđúng.



**A.** . **B.** . **C.**  **D.** 

**Câu 8:** Một người cao  đứng cách một gốc cây . Bóng của người đó trên mặt đất dài  trùng với bóng của cây ( hình vẽ). Chiều cao của cây là



**A.** . **B.**  **C.** . **D.** .

**II. Tự luận:(8 điểm)**

**Bài 1(2,5 điểm):** Thực hiện phép tính

a)  b)  c) 

**Bài 2 (1,0 điểm):** Cho hàm số bậc nhất y= f(x)= 2 -2x

a) Tìm hệ số của x và hệ số tự do của hàm số trên.

b) Tính f(0); f(- 2) ;

**Bài 3(1,0 điểm):** Hai ô tô cùng chạy quãng đường 100 km. Biết tốc độ của ô tô thứ hai lớn hơn tốc độ của ô tô thứ nhất là 20 km/h. Gọi x(km/h) là tốc độ của ô tô thứ nhất ( x>0). Viết phân thức biểu thị theo x:

a) Thời gian ô tô thứ nhất đã chạy;

b) Thời gian ô tô thứ hai đã chạy ;

c) Tỉ số thời gian ô tô thứ nhất đã chạy và thời gian ô tô thứ hai đã chạy;

**Bài 3 (2,5 điểm):** Cho tam giác ABC, đường cao BD và CE cắt nhau tại H

a) Chứng minh △ABD  △ACE.

b) Chứng minh 

c) Chứng minh .

**Bài 5 (1,0 điểm)**: Cho và .

Tính giá trị của biểu thức P = .

------------HẾT--------------

Chữ kí giám thị 1: ……………………… Chữ kí giám thị 2: …………………………