|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS LÊ LỢI** | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ II****Năm học 2023-2024*****Thời gian làm bài: 90 phút****(không kể thời gian phát đề)* |

**PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN. *(2,0 điểm)***

**Em hãy chọn phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:**

**Câu 1:** Cho hàm số , em hãy chọn câu phát biểu đúng:

**A.** là hàm số, là biến số **B.** là hàm số, là biến số

**C.** là hàm số, là biến số **D.** là hàm số, là biến số

**Câu 2:** Cho đồ thị của hàm số theo hình bên:

Em hãy chọn bảng giá trị tương ứng với đồ thị của hàm số đó.

**A.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 2 |
|  | 2 |  | 2 |

**B.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 2 |
|  |  |  | 2 |

**C.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 2 |
|  | 2 |  | 2 |

**D.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 2 |
|  |  |  | 2 |

**Câu 3:** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn?

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

**Câu 4:** Phương trình nào sau đây nhận  là nghiệm?

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

**Câu 5:** Phương trình nào biểu diễn mô hình trong hình dưới đây biết rằng các viên bi có cùng khối lượng là x (gam) và cân ở vị trí thăng bằng.



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

**Câu 6:** Nghiệm của phương trình  là :

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

**Câu 7:** Trong hình bên, tam giác ABC có F là trung điểm của AC, điểm E nằm trên cạnh BC, EH // AC (H ∈ AB) và I là trung điểm của AE. Từ đó tam giác có đường trung bình là:

**A.** ΔABC **B.** ΔABE **C.** ΔAEC **D.** ΔAFE.

**Câu 8:** Cho hình vẽ bên, em hãy cho biết đường trung bình của tam giác ABC là:

**A.** AE

**B.** BD

**C.** DE

**D.** DC

**PHẦN 2. TỰ LUẬN *(8,0 điểm)***

1. **(NB - 1,0 điểm)** Cho 2 hàm số  và có đồ thị lần lượt là hai đường thẳng d và D. Em hãy xác định hệ số góc của 2 đường thẳng đó.
2. **(NB+TH – 2,0 điểm)** Giải các phương trình sau:

  

1. **(VD – 1,0 điểm) *Giải bài toán bằng cách lập phương trình:*** Một xe máy đi từ A đến B với vận tốc 60km/h. Lúc từ B quay về A, xe máy đi với vận tốc 50km/h. Do đó thời gian đi ít hơn thời gian về 30 phút. Tính chiều dài quãng đường từ AB
2. **(VD – 1,0 điểm)**Tính xác suất thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện của đồng xu là mặt N” trong mỗi trường hợp sau:

a) Tung một đồng xu 28 lần liên tiếp có 17 lần xuất hiện mặt N.

b) Tung một đồng xu 18 lần liên tiếp có 11 lần xuất hiện mặt S.

1. Cho ΔABC vuông tại A (AB < AC) có đường cao AD.

a) **(NH – 1,0 điểm)**Chứng minh: .

b) **(TH – 1,0 điểm)**Tia phân giác của  cắt AC tại E. Từ C vẽ đường thẳng vuông góc với đường thẳng BE tại F. Chứng minh EA. EC = EB. EF, từ đó suy ra .

c) **(VDC – 1,0 điểm)** Kẻ FH vuông góc với AC tại H và I là trung điểm của BC. Chứng minh I, H, F thẳng hàng.

**- Hết -**

Website VnTeach.Com