|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH**  **TRƯỜNG THCS PHẠM VĂN HAI**  **ĐỀ THAM KHẢO** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II TOÁN 8**  **Năm học 2023-2024**  ***Thời gian làm bài: 90 phút***  *(không kể thời gian phát đề)* |

**PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN. *(3,0 điểm)***

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

**Câu 1:** Cho hàm số . Khi đó .có giá trị là số nào sau đây?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2:** Trong các hàm số sau, hàm số nào là hàm số bậc nhất?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3:** Biết  là hàm số bậc nhất biến số. Khi đó hệ số a, b lần lượt là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** Cho các hình vẽ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| *Hình 1* | *Hình 2* | *Hình 3* | *Hình 4* |

Đoạn thẳng  là đường trung bình của tam giác  trong hình vẽ nào?

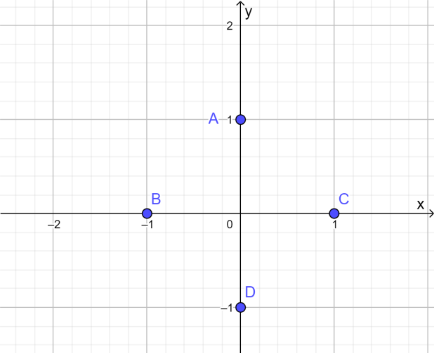
A. *Hình 1* B. *Hình 2* C. *Hình 3* D. *Hình 4*

**Câu 5:** Cho tam giác  và là đường phân giác của góc  (với ).

Khẳng định nào sau đây là đúng?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6:** Xác suất thực nghiệm của biến cố *“ Mặt xuất hiện của đồng xu là mặt S”* trong trường hợp : *Tung một đồng xu 25 lần liên tiếp , có 5 lần xuất hiện mặt N* là :

**A**.  **B**. 

**C**. **D**.

**Câu 7:** Trong mặt phẳng tọa độ , cho các điểm như trong hình vẽ.

Điểm nào là điểm có tọa độ 

A. Điểm  B. Điểm 

C. Điểm  D. Điểm 

**Câu 8:** Gieo một con xúc xắc 15 lần liên tiếp, có 5 lần xuất hiện mặt 2 chấm. Xác suất thực nghiệm của biến cố *“Mặt xuất hiện của xúc xắc là mặt 2 chấm”* là :

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

**Câu 9:** Phương trình  có nghiệm là

A.  B.  C.  D. 

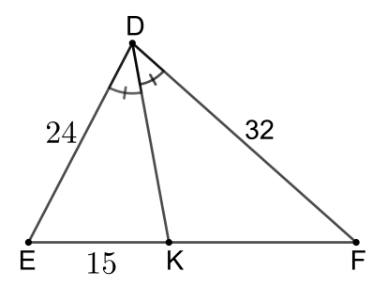
**Câu 10:**  Phương trình nào sau đây nhận  là nghiệm ?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 11:** Cho hình vẽ:

Biết , khi đó độ dài là:

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 12:** Cho hình vẽ:

Độ dài là:

A.  B. 

C.  D. 

**PHẦN 2. TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

1. **(1,5 điểm)** Cho 2 hàm số (d1):  và (d2): 

**a/** Vẽ (d1) và (d2) trên cùng mặt phẳng tọa độ

**b/** Tìm tọa độ giao điểm của(d1) và (d2) bằng phép toán

1. **(1 điểm)** Giải phương trình sau:

a) 

b) 

1. **(1 điểm)** Toán thực tế về hàm số

Nhà máy A sản xuất lô áo với giá vốn là 50000000 đồng và giá bán lẻ mỗi chiếc áo là 400000 đồng. Khi đó gọi y (đồng) là số tiền lời (hoặc lỗ) của nhà máy thu được khi bán x cái áo .

a/ Viết công thức biểu diễn y theo x.

b/ Hỏi nhà máy A phải bán bao nhiêu cái áo để có số tiền lời trên 20000000 đồng ?

1. **(1 điểm)**

Giải bài toán bằng cách lập phương trình (có thể cho dạng giảm giá)

Sau một thời gian phát hành, nhà sản xuất đã ra quyết định giảm giá một dòng máy tính bảng để khuyến mãi. Đợt một giảm 5%, đợt hai giảm 4% so với giá sau khi giảm ở đợt một. Sau hai đợt giảm giá, chiếc máy tính bảng hiện được bán với giá 4 560 000 đồng. Hỏi giá một chiếc máy tính bảng ban đầu là bao nhiêu ?

1. **(2.5 điểm)**

Cho tam giác  nhọn, các đường cao AD, BE, CF cắt nhau tại H.

a) Chứng minh: đồng dạng 

b) Chứng minh: 

c) Chứng minh: EH là phân giác của góc DEF.

**- Hết -**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ II – TOÁN 8**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM: mỗi câu đúng 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Đ.án** | C | B | D | C | A | B | A | D | A | D | B | C |

**PHẦN II. TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1**  **(1.5 Đ)** | **a/** Vẽ (d1) và (d2) trên cùng mặt phẳng tọa độ  Bảng giá trị đúng  Vẽ đúng  **b/** Tìm tọa độ giao điểm của(d1) và (d2) bằng phép toán  Lập phương trình hoành độ giao điểm của (d1) và (d2)          Thay vào  Vậy (d1) và (d2) cắt nhau tại điểm (2;2) | 0.25x2  0.25x2  0.25  0.25 |
| **2**  **(1 Đ)** | a)          b) | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **3**  **(1 Đ)** | a/ Viết công thức biểu diễn y theo x.  Gọi y (đồng) là số tiền lời (hoặc lỗ) của nhà máy thu được khi bán x cái áo  Ta có: y = 400000.x – 50000000  b/ nhà máy A phải bán bao nhiêu cái áo để có số tiền lời trên 20000000 đồng  Thay y = 20000000 vào y = 400000.x – 50000000  20000000 = 400000.x – 50000000  400000.x = 20000000 + 50000000  400000.x = 70000000  x = 175  Vậy nhà máy A phải bán 175 cái áo để có số tiền lời trên 20000000 đồng | 0,5    0,25  0.25 |
| **4**  **(1 Đ)** | Gọi x (đồng) là giá một chiếc máy tính bảng ban đầu (x>0)  Đợt một giảm 5%, đợt hai giảm 4% so với giá sau khi giảm ở đợt một. Sau hai đợt giảm giá, chiếc máy tính bảng hiện được bán với giá 4 560 000 đồng.  Ta có phương trình: 95% . 96% . x = 4560000    Vậy giá một chiếc máy tính bảng ban đầu là 50000000 đồng | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **5**  **(2.5** | GT đường cao AD, BE, CF cắt  nhau tại H.  a)đồng dạng  KL b)  c)EH là phân giác của góc DEF |  |
|  | 1. Chứng minh: đồng dạng   Xét và  Ta có:  (CF và BE là đường cao)  (2 góc đối đỉnh)  Vậy: đồng dạng  (g-g) | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
|  | 1. Chứng minh:   Ta có: đồng dạng  (cmt)  Suy ra:  Nên : .  Xét và  Ta có:  (CF và AD là đường cao)  (2 góc đối đỉnh)  Vậy: đồng dạng  (g-g)  Suy ra:  Nên : .  Suy ra . | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
|  | 1. Chứng minh: EH là phân giác của góc DEF.   Từ câu b), chứng minh được  (c.g.c) và  (c.g.c), do đó  và .  Ta có  (cùng phụ ).  Do đó  là tia phân giác của góc . | 0.25  0.25 |

Xem thêm tại Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com