|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH  **TRƯỜNG THCS BÌNH CHÁNH**  **ĐỀ THAM KHẢO** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **MÔN: TOÁN – LỚP 8**  **NĂM HỌC: 2023 – 2024**  **Thời gian: 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.** Hàm số mô tả mối quan hệ giữa chu vi C và bán kính r của một đường tròn là:

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

**Câu 2.** Đồ thị hàm số 

A. Là một đường thẳng có hệ số góc là .

B. Không phải là một đường thẳng.

C. Song song với đường thẳng .

D. Đi qua điểm .

**Câu 3.** Trong các hàm số dưới đây, hàm số nào là hàm số bậc nhất một ẩn?

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

**Câu 4.** Cho tam giác ABC vuông tại A có AB = 6cm, AC = 8cm. Gọi M và N lần lượt là trung điểm của AB và AC. Tính MN?

A. 4 cm. B. 10 cm. C. 5 cm. D. 7 cm.

**Câu 5.** Cho hình vẽ, biết các số trên hình cùng đơn vị đo. Tỉ số  bằng

**Ảnh có chứa hàng, hình tam giác

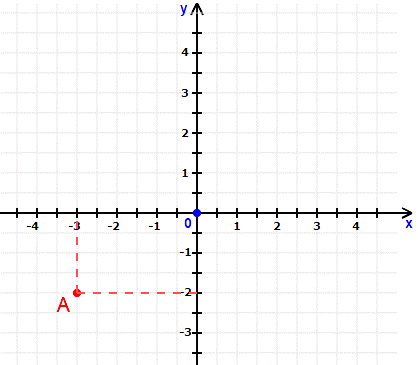
Mô tả được tạo tự động**

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

**Câu 6.** Gọi n(A) là số lần xuất hiện biến cố A khi thực hiện phép thử đó n lần. Xác suất thực nghiệm của biến cố A khi thực hiện một phép thử bằng

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

**Câu 7.** Tọa độ điểm A trong hình sau là



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

**Câu 8.** Tỉ lệ học sinh bị cận thị ở một trường trung học cơ sở là 24%. Gặp ngẫu nhiên một học sinh của trường, xác suất học sinh đó bị cận thị là

A. 0,76. B. 0,5. C. 0,4. D. 0,24.

**Câu 9.** Phương trình  là phương trình bậc nhất một ẩn nếu

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

**Câu 10.** Nghiệm của phương trình  là

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

Ảnh có chứa hàng

Mô tả được tạo tự động**Câu 11.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai**?

Cho tam giác ABC,  thì

A. . B. .

C. . D. .

**Câu 12.** Cho tam giác ABC có AD là đường phân giác trong của góc A, AB = 4 cm, AC = 5 cm. Giá trị của tỉ số  là

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

**PHẦN 2. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Bài 1. (1,5 điểm)** Cho hai đường thẳng  và 

a) Vẽ  và  trên cùng hệ trục tọa độ.

b) Tìm tọa độ giao điểm của  và  bằng phép tính.

**Bài 2. (1,0 điểm)** Giải phương trình

a)  b) 

**Bài 3. (1,0 điểm)** Trong một xưởng sản xuất đồ gia dụng có tổng cộng 900 thùng hàng và mỗi ngày nhân viên sẽ lấy 30 thùng hàng để đi phân phối cho các đại lí.

a) Gọi y là số thùng hàng còn lại trong kho sau x ngày. Hãy lập hàm số y theo x.

b) Sau bao nhiêu ngày thì xưởng sẽ vận chuyển hết được 900 thùng hàng?

**Bài 4. (1,0 điểm)** Cô Nhi đi siêu thị mua một món hàng đang có chương trình khuyến mãi giảm giá 20%, do có thẻ khách hàng thân thiết của siêu thị nên cô Nhi được giảm thêm 5% trên giá đã giảm, do đó cô chỉ phải trả 266 000 đồng cho món hàng đó. Hỏi giá ban đầu của món hàng đó nếu không có khuyến mãi là bao nhiêu?

**Bài 5. (2,5 điểm)** Cho  vuông tại A (AB < AC). Kẻ đường cao AH ().

a) Chứng minh  suy ra .

b) Vẽ HE vuông góc với AB tại E. Vẽ HF vuông góc với AC tại F. Chứng minh AE.AB = AF.AC suy ra .

c) Qua A vẽ đường thẳng song song với BC cắt đường thẳng HF tại I. Vẽ IN vuông góc với BC tại N. Chứng minh .

**- HẾT -**

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

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

***Mỗi câu đúng: 0,25 điểm.***

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

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **1**  **(1,5đ)** | Ảnh có chứa hàng, biểu đồ, Phông chữ, văn bản  Mô tả được tạo tự độnga) Bảng giá trị   |  |  |  | | --- | --- | --- | | x | 0 | 3 | |  | 0 | 1 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | x | 0 | 1 | |  | 1 | 3 |   b) Xét phương trình hoành độ giao điểm của  và  suy ra  Thay  vào  ta được  Vậy tọa độ giao điểm của  và  là | 1,0  0,5 |
| **2**  **(1,0đ)** | a)        Vậy phương trình có nghiệm  b)      Vậy phương trình có nghiệm | 0,5  0,5 |
| **3**  **(1,0đ)** | a) Sau x ngày, số thùng hàng đã chuyển đi là: 30x (thùng)  Số thùng hàng còn lại là: y = 900 – 30x (thùng)  Vậy ta có hàm số: y = 900 – 30x  b) Khi vận chuyển hết 900 thùng hàng thì y = 0.  Suy ra: 0 = 900 – 30x  Vậy sau 30 ngày thì xưởng sẽ vận chuyển hết được 900 thùng hàng. | 0,5  0,5 |
| **4**  **(1,0đ)** | Gọi x (đồng) là giá ban đầu của món hàng khi không có khuyến mãi (x > 266 000)  Vì đang có chương trình khuyến mãi giảm giá 20% nên giá sản phẩm còn 80% giá bán ban đầu.  Do đó, giá sản phẩm sau khuyến mãi là: 80%.x = 0,8x (đồng)  Vì cô Nhi được giảm thêm 5% trên giá đã giảm nên cô phải trả 95% của giá đã giảm.  Do đó, số tiền cô phải trả sau hai lần giảm giá là: 95%.0,8x = 0,76x (đồng)  Theo đề bài, sau hai lần giảm giá cô chỉ phải trả 266 000 đồng cho món hàng đó nên ta có: 0,76x = 266 000 hay x = 350 000 (nhận)  Vậy giá ban đầu của món hàng đó là 350 000 đồng. | 1,0 |
| **5**  **(2,5đ)** | a) Xét  và  có:    chung  Suy ra  Suy ra  hay  b) Xét  và  có:  chung    Suy ra  Suy ra  hay  (1)  Xét  và  có:  chung    Suy ra  Suy ra  hay  (2)  Từ (1) và (2) suy ra AE . AB = AF . AC  Xét  và  có:  chung    Suy ra  c) Xét  và  có:  chung    Suy ra  Suy ra  hay  Xét  và  có:  chung    Suy ra | 1,0  1,0  0,5 |

Xem thêm tại Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com