|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH  **TRƯỜNG THCS VÕ VĂN VÂN**  **ĐỀ THAM KHẢO**  (Đề có 2 trang) | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 2**  **MÔN: TOÁN - KHỐI: 8**  Năm học: 2023 – 2024  **Thời gian**: 90 phút *(không kể thời gian giao đề)* |

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

Hãy chọn đáp án đúng nhất trong các đáp án sau:

**Câu 1.** Điểm  thuộc đồ thị của hàm số nào dưới đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 2.** Hàm số nào dưới đây là hàm số bậc nhất?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 3.** Đường thẳng nào sau đây có hệ số góc bằng ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 4.** Tìm x trong hình vẽ bên, biết D, E lần lượt là trung điểm của AB, AC và DE = 6 cm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |  |

**Câu 5.** Cho ∆ABC, AD là phân giác trong của góc A. Hãy chọn câu đúng

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |  |

**Câu 6.** Diện tích trồng rừng tập trung ở một số địa phương từ năm 2015 đến năm 2020 (tính theo nghìn hecta) được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Năm** | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| **Diện tích rừng trồng tập trung** | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 |

Hãy cho biết năm nào, địa phương trên trồng được nhiều rừng nhất?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 7.** Nếu thuộc đường thẳng  thì  bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 8.** Chobảng thống kê số máy điều hòa và số quạt hơi nước bán được trong các tháng 6, 7, 8 như sau :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Điều hòa | Quạt hơi nước |
| Tháng 6 | 250 | 200 |
| Tháng 7 | 320 | 285 |
| Tháng 8 | 260 | 240 |

Tỉ lệ phần trăm tổng số điều hòa bán được so với tổng số sản phẩm bán được trong ba tháng 6, 7, 8 là (làm tròn kết quả đến hàng đơn vị):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 10.** Phương trình nào sau đây **không** là phương trình bậc nhất một ẩn?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 11.** Cho hình vẽ biết , áp dụng định lí Thalès ta có

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** |  |
| **C.** | **D.** |

**Câu 12.** Cho hình vẽ. Đường trung bình của tam giác ABC là

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** |  |
| **C.** | **D.** Cả A, B, C đều đúng |

**PHẦN II: TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 1: (1,5 điểm)** Cho các đường thẳng .

a) Vẽ hai đường thẳng  trên cùng một mặt phẳng tọa độ Oxy.

b) Tìm tọa độ giao điểm của đường thẳng .

**Câu 2: (1,0 điểm)n**Giải phương trình sau:

a)  b) 

**Câu 3: (1,0 điểm)** Hiện tại bạn Nam đã để dành được một số tiền là *800 000 đồng*. Bạn Nam đang có ý định mua một chiếc xe đạp trị giá *2 640 000 đồng*, nên hằng ngày bạn Nam đều để dành ra *20000 đồng*. Gọi m đồng là số tiền bạn Nam tiết kiệm được sau t ngày.

a) Viết công thức m theo t.

b) Hỏi sau bao nhiêu lâu kể từ ngày bắt đầu tiết kiệm thì bạn Nam có thể mua được chiếc xe đạp đó?

**Câu 4: (1,0 điểm)** Tại một cửa hàng điện máy, số ti vi bán được trong tháng  nhiều hơn số ti vi bán trong tháng  là  chiếc, số ti vi bán được trong tháng  nhiều hơn số ti vi bán được trong tháng  là  chiếc. Biết rằng số ti vi bán được trong tháng  gấp lần số ti vi bán trong tháng . Tính số ti vi bán được trong tháng 

**Câu 5: (2,5 điểm)** Cho ΔABC vuông tại A , AB=6cm, AC=8cm. Vẽ đường cao AH, đường phân giác BD .

a) Tính AD, DC?

b) Gọi I là giao điểm của AH và BD. Chứng minh rằng.

c) Chứng minh rằng : ΔAID cân.

**\*\*\*HẾT\*\*\***

*(Thí sinh không sử dụng tài liệu. Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.)*

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH  **TRƯỜNG THCS VÕ VĂN VÂN**  **ĐỀ THAM KHẢO** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 2**  **MÔN: TOÁN - KHỐI: 8**  Năm học: 2023 – 2024  **Thời gian**: 90 phút *(không kể thời gian giao đề)* |

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

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

**PHẦN II: TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** |
| **1** | Bảng giá trị:   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  |   Vẽ đồ thị:    b) Tọa độ giao điểm của là |
| **2** | a)    Vậy phương trình có nghiệm là  b)    Vậy phương trình có nghiệm là |
| **3** | a) Công thức m theo t:    b) Vì chiếc xe chiếc xe đạp trị giá *2 640 000* đồng nên , ta có:    Vậy sau bao nhiêu 92 ngày bắt đầu tiết kiệm thì bạn Nam có thể mua được chiếc xe đạp. |
| **4** | Gọi số ti vi bán được trong tháng  là  (chiếc), điều kiện . Vì số ti vi bán được trong tháng  nhiều hơn số ti vi bán trong tháng  là  chiếc nên số ti vi bán được trong tháng  là  (chiếc). Vì số ti vi bán được trong tháng  nhiều hơn số ti vi bán được trong tháng  là  chiếc nên số ti vi bán được trong tháng  là  (chiếc). Vì số ti vi bán được trong tháng  gấp  lần số ti vi bán trong tháng  nên ta có phương trình:          thỏa mãn điều kiện .  Vậy số ti vi cửa hàng điện máy bán được trong tháng  là  chiếc. |
| **5** |  |
|  | a) |
|  | b) |
|  | c)    ΔAID cân. |