|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GDĐT TP HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG TH-THCS-THPT HOÀNG GIA****----------------------------****ĐỀ DỰ PHÒNG** | **KỲ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2021 – 2022****HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN: TOÁN - LỚP 9** **Ngày kiểm tra: 30/12/2021** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Đáp án*** ***(Mỗi câu/mỗi ý điểm là 01 dòng riêng biệt)*** | ***Điểm*** |
| **Câu 1** | **Chọn B**Ta có nên . | 0.2 |
| **Câu 2** | **Chọn B**Ta có  (Vì ) | 0.2 |
| **Câu 3** | **Chọn C**Với  là hai số không âm ta có**.** | 0.2 |
| **Câu 4** | **Chọn D**Ta có:  nên  không xác định. | 0.2 |
| **Câu 5** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 6** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 7** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 8** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 9** | **Chọn A**Ta có:  ( lập phương hai vế). | 0.2 |
| **Câu 10** | **Chọn D**Công thức ,  không phải là hàm số của  vì khi  ta tìm được  hoặc . | 0.2 |
| **Câu 11** | **Chọn A**Theo định nghĩa thì hàm số ;  ;  là hàm số bậc nhất.Còn hàm số  không phải là hàm số bậc nhất.  | 0.2 |
| **Câu 12** | **Chọn A**Ta thay lần lượt tọa độ của các đáp án vào đồ thị hàm số  thì chỉ có đáp án A:  (luôn đúng). | 0.2 |
| **Câu 13** | **Chọn D**Đường thẳng song song với đường thẳng  có hệ số .  | 0.2 |
| **Câu 14** | **Chọn D**Ta có:  nên đường thẳng  có hệ số góc bằng  | 0.2 |
| **Câu 15** | **Chọn C**Xét . Gọi  là góc tạo bởi chiều dương trục  và . Khi đó: . | 0.2 |
| **Câu 16** | **Chọn A**\*Với cặp số , ta có: Do đó cặp số không là nghiệm của phương trình.\*Với cặp số , ta có: Do đó cặp số  không là nghiệm của phương trình.\*Với cặp ), ta có: Do đó cặp  không là nghiệm của phương trình.\*Với cặp , ta có: Do đó cặp số  là nghiệm của phương trình. | 0.2 |
| **Câu 17** | **Chọn B**Hệ phương trình trên có: Suy ra . Hay hệ vô nghiệm | 0.2 |
| **Câu 18** | **Chọn C**Ta có .Do đó nghiệm của hệ là . | 0.2 |
| **Câu 19** | **Chọn B**. | 0.2 |
| **Câu 20** | **Chọn D**Ta có: .Vậy góc hợp bởi thang và thân cây cau là . | 0.2 |
| **Câu 21** | **Chọn D**Đường tròn là hình có vô số trục đối xứng | 0.2 |
| **Câu 22** | **Chọn B**Trong một đường tròn, đường kính đi qua trung điểm của một dây không đi qua tâm thì vuông góc với dây ấy.  | 0.2 |
| **Câu 23** | **Chọn C**Trong một đường tròn, dây nào gần tâm hơn thì dây đó **lớn** hơn. | 0.2 |
| **Câu 24** | **Chọn D**Đường tròn  và đường thẳng  có  điểm chung .Đường tròn  và đường thẳng  có  điểm chung Đường tròn  và đường thẳng  không có điểm chung . Đường tròn  và đường thẳng  có nhiều hơn  điểm chung khi **.** | 0.2 |
| **Câu 25** | **Chọn C**Tam giác  có  là đường cao ( thuộc ) tại Do đó đường tròn  tiếp xúc với .   vuông tại . Do đó đường tròn  cắt cạnh . vuông tại . Do đó đường tròn  cắt cạnh . | 0.2 |
| **Câu 26** | **Chọn A**Theo định lý Pytago ta có  Xét vuông tại  có  là đường cao nên:   hay . hay . Vậy . | 0.2 |
| **Câu 27** |  **Chọn A**. | 0.2 |
| **Câu 28** | **Chọn D**Ta có  và nên . Vậy  là khẳng định sai.Ta có  và nên . Vậy  là khẳng định sai.Ta có  và nên . Vậy  là khẳng định sai.Ta có  và nên . Vậy  là khẳng định đúng. | 0.2 |
| **Câu 29** | **Chọn D**Phân thức . | 0.2 |
| **Câu 30** | **Chọn C**Với  ta có: . | 0.2 |
| **Câu 31** | **Chọn C**Với , ta có: . | 0.2 |
| **Câu 32** | **Chọn B**Ta có:  . | 0.2 |
| **Câu 33** | **Chọn D**Ta có .  | 0.2 |
| **Câu 34** | **Chọn B**Vì  nên ta có:   .  | 0.2 |
| **Câu 35** | **Chọn D**Vì  nên . Từ đó ta có: .  | 0.2 |
| **Câu 36** | **Chọn A**Ta có:   | 0.2 |
| **Câu 37** | **Chọn B**+ Thay ;  vào hàm số ta được  (vô lý)  không thuộc đồ thị hàm số .+ Thay ;  vào hàm số ta được  (luôn đúng)  thuộc đồ thị hàm số .+ Thay ;  vào hàm số ta được  (luôn đúng)  thuộc đồ thị hàm số .+ Thay ;  vào hàm số ta được  (vô lý)  không thuộc đồ thị hàm số .Vậy có 2 điểm thuộc đồ thị hàm số . | 0.2 |
| **Câu 38** | **Chọn A**Hàm số bậc nhất là hàm số có dạng: Để hàm số đã cho là hàm số bậc nhất thì:. | 0.2 |
| **Câu 39** | **Lời giải****Chọn B**Thay  và vào phương trình đường thẳng ta được:  | 0.2 |
| **Câu 40** | **Chọn D**Đường thẳng  và đường thẳng  trùng nhau khi và  ⇔ (vô lý). Vậy không có giá trị nào của m thỏa mãn yêu cầu. | 0.2 |
| **Câu 41** | **Chọn B** Vì đường thẳng  song song với đường thẳng  hay  nên . Vậy hệ số góc của đường thẳng  là .  | 0.2 |
| **Câu 42** | **Chọn D**Hàm số  là hàm số bậc nhất khi .Đường thẳng  tạo với trục  một góc tù khi và chỉ khi .Kết hợp với điều kiện, vậy . | 0.2 |
| **Câu 43** | **Chọn C** Ta có:    \*Xét cặp số , có  Do đó cặp số  không là nghiệm của phương trình. \*Xét cặp số , có   Do đó cặp số  không là nghiệm của phương trình \*Xét cặp số , có  Do đó cặp số  là nghiệm của phương trình \*Xét cặp số , có  Do đó cặp số  không là nghiệm của phương trình | 0.2 |
| **Câu 44** | **Chọn B**Vì hệ phương trình nhận  là nghiệm nên ta có:  | 0.2 |
| **Câu 45** | **Chọn A**Xét hệ: Vậy số nghiệm của hệ phương trình là . | 0.2 |
| **Câu 46** | **Chọn D**Biểu thức thể hiện mối quan hệ giữa giá của một chiếc bánh pizza  (đồng) với số lớp bánh gọi thêm  (lớp) là:  Khách hàng mua một chiếc bánh pizza với giá  đồng nên: Vậy khách hàng đó đã đặt thêm  lớp bánh. | 0.2 |
| **Câu 47** | **Chọn C**Viết lại hệ phương trình: Hai đường thẳng cắt nhau tại một điểm có tọa độ (2; 0) nghĩa là hệ (\*) có một nghiệm duy nhất: Thay  vào (1) ta được:  | 0.2 |
| **Câu 48** | **Chọn C**Vì hệ phương trình có nghiệm .. | 0.2 |
| **Câu 49** | **Chọn B**Xét và  có:( cùng phụ với ) (g - g) nên  hay  . | 0.2 |
| **Câu 50** |  **Chọn D**Góc tạo bởi dây diều và phương nằm ngang là  | 0.2 |