|  |  |
| --- | --- |
| *(Đề có 3 trang)* | **BỘ ĐỀ ÔN TẬP GIỮA HỌC KỲ I**  **Môn Toán 9**  *Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề* |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Đề số 6** |

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.

**Câu 1:** Cho đường thẳng  có phương trình . Tìm các giá trị của tham số  để  song song với trục hoành.

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

**Câu 2:** Điều kiện xác định của hệ phương trình  là

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

**Câu 3:** Cho đường thẳng  có phương trình . Tìm các giá trị của tham số  để song song với trục tung.

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

**Câu 4:** Cặp số không là nghiệm của hệ phương trình nào dưới đây?

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

**Câu 5:** Bất đẳng thức mô tả tình huống buổi sáng nhiệt độ  không thấp hơn 

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

**Câu 6:** Xét tam giác  vuông tại  có: O10-2024-GV154 . Khi đó  và 

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

**Câu 7:** Cho tam giác  vuông tại ,  và . Khi đó  bằng

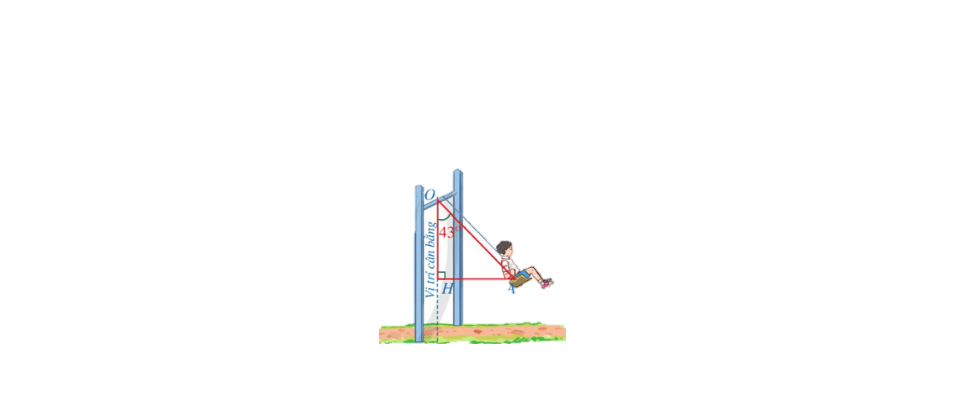


**A.**   **B.**   **C.**   **D.** 

**Câu 8:** Giá trị biểu thức (làm tròn đến chữ số thập phân thứ 2) có kết quả bằng

**A.** 1,24  **B.** 1,23  **C.** 1,25  **D.** 1,26

**Câu 9:** Trong trò chơi xích đu, khi dây căng xích đu (không giãn)  tạo với phương thẳng đứng một góc là thì khoảng cách AH từ em bé đến vị trí cân bằng là bao nhiêu mét (làm tròn kết quả đến hàng đơn vị)

****

**A.** 2m  **B.** 1m  **C.** 1,9m  **D.** 2,1m

**Câu 10:** Phương trình nào sau đây không là phương trình bậc nhất hai ẩn ?

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

**Câu 11:** Phương trình nào sau đây **không** là phương trình bậc nhất hai ẩn ?

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

**Câu 12:** Cho đường tròn và . Biết . Vị trí tương đối của hai đường tròn là:

**A.**  chứa   **B.** Cắt nhau  **C.** Tiếp xúc trong  **D.** Tiếp xúc ngoài

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. **Trong mỗi ý a), b), c), d)** ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

**Câu 1:** Cho đường thẳng  có phương trình .

**a)**  khi đường thẳng song song với trục hoành.

**b)**  khi đường thẳng song song với trục tung.

**c)**  khi đường thẳng song song với trục tung.

**d)**  khi đường thẳng song song với trục hoành.

**Câu 2:** Một ôtô đi từ  và dự định đến  lúc  giờ trưa. Nếu xe chạy với vận tốc thì sẽ đến  chậm  giờ so với quy định. Nếu xe chạy với vận tốc  thì sẽ đến  sớm  giờ so với dự định. Các khẳng định sau đúng hay sai ?

**a)** Xe ô tô xuất phát lúc  giờ

**b)** Xe ô tô xuất phát lúc  giờ

**c)** Quãng đường  là 

**d)** Thời gian ô tô dự định đi quãng đường  là 8 giờ

**Câu 3:** Cho hệ phương trình  (m là tham số).

**a)** Phương trình (2) là phương trình bậc nhất 2 ẩn.

**b)** Nghiệm của hệ phương trình khi m= 2 là (x ; y)= 

**c)** Khi  thì hệ phương trình có cặp nghiệm dương

**d)** Để hệ phương trình có nghiệm (x;y) sao cho x, y là độ dài 2 cạnh góc vuông của một tam giác vuông có độ dài cạnh huyền bằng  thì 

**Câu 4:** Cho  có . Kẻ  tại .

**a)** là tam giác nhọn

**b)** 

**c)** 

**d)**  *(khi làm tròn đến hàng đơn vị)*

**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6.

**Câu 1:** Cho đường thẳng  có phương trình . Tìm  để  song song với trục hoànhO10-2024-GV154O10-2024-GV147

**Câu 2:** Biết hệ phương trình  có nghiệm , khi đó giá trị biểu thức

 bằng bao nhiêu?

**Câu 3:** Một xe tải trọng lượng  tấn đi chở hàng. Biết số hàng cần chở là  tấn. Hỏi xe tải cần chở ít nhất bao nhiêu chuyển để chở hết số hàng?

**Câu 4:** Hai tổ sản xuất cùng làm chung một công việc thì hoàn thành trong 2 giờ. Hỏi nếu làm riêng một mình, tổ 1 phải biết bao nhiêu thời gian mới hoàn thành công việc, biết khi làm riêng tổ một hoàn thành sớm hơn tổ hai là 3 giờ. Phần công việc làm trong một giờ của cả hai đội là.

**Câu 5:** Với m = 2, phương trình  tổng các nghiệm là ....

**Câu 6:** Số lớn nhất trong các số sau:  là

**-------------- HẾT ---------------**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PHẦN ĐÁP ÁN** | | | | | | | | | | | | |
| **Phần 1:** Câu hỏi nhiều lựa chọn | | | | | | | | | | | | |
| *(Mỗi câu trả lời đúng thí sinh được 0,25 điểm)* | | | | | | | | | | | | |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Chọn | **C** | **C** | **A** | **A** | **D** | **C** | **B** | **A** | **A** | **B** | **B** | **A** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Phần 2**: Câu hỏi lựa chọn Đúng/Sai | | | | | | | | | | | | |
| *Điểm tối đa của 01 câu hỏi là 1 điểm.* | | | | | | | | | | | | |
| - Thí sinh chỉ lựa chọn đúng chính xác 01 ý trong 1 câu hỏi được 0,1 điểm | | | | | | | | | | | | |
| - Thí sinh chỉ lựa chọn đúng chính xác 02 ý trong 1 câu hỏi được 0,25 điểm | | | | | | | | | | | | |
| - Thí sinh chỉ lựa chọn đúng chính xác 03 ý trong 1 câu hỏi được 0,5 điểm | | | | | | | | | | | | |
| - Thí sinh chỉ lựa chọn đúng chính xác 04 ý trong 1 câu hỏi được 1 điểm | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | Câu 13 | Câu 14 | Câu 15 | Câu 16 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | a) | **Đ** | **S** | **Đ** | **S** |  |  |  |  |
|  |  |  |  | b) | **S** | **Đ** | **Đ** | **Đ** |  |  |  |  |
|  |  |  |  | c) | **Đ** | **S** | **S** | **Đ** |  |  |  |  |
|  |  |  |  | d) | **S** | **Đ** | **S** | **S** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Phần 3:** Câu hỏi trả lời ngắn | | | | | | | | | | | | |
| *(Mỗi câu trả lời đúng thí sinh được 0,5 điểm)* | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | Câu | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |  |  |  |
|  |  |  | Chọn | **2** | **16** | **8** | **0,5** | **2** | **4** |  |  |  |

***PHẦN LỜI GIẢI***

**Câu 1: C**

**Lời giải:**

Để đường thẳng  song song với trục hoành khi  suy ra 

**Câu 2: C**

**Lời giải:**

Điều kiện xác định của hệ phương trình là: O10-2024-GV154 O10-2024-GV147 

**Câu 3: A**

**Lời giải:**

Để đường thẳng  song song với trục tung khi  suy ra 

**Câu 4: A**

**Lời giải:**

Giải các hệ ta được: Hệ phương trình  có nghiệm là 

**Câu 5: D**

**Lời giải:**

Không thấp hơn 12 nghĩa là lớn hơn hoặc bằng 12.

**Câu 6: C**

**Lời giải:**

Ta có  là 2 góc nhọn phụ nhau. Nên sin góc nọ là cos góc kia.

**Câu 7: B**

**Lời giải:**

Xét tam giác MNP vuông tại M có: O10-2024-GV154 

**Câu 8: A**

**Lời giải:**

Dùng máy tính cầm tay tính được 

**Câu 9: A**

**Lời giải:**

Xét  vuông tại H, có: O10-2024-GV154



Vậy khoảng cách từ em bé đến vị trí cân bằng khoảng 

**Câu 10: B**

**Lời giải:**

Vì  có  nên không phải là phương trình bậc nhất 2 ẩn.

**Câu 11: B**

**Lời giải:**

Dựa vào khái niệm phương trình bậc nhất hai ẩn.

**Câu 12: A**

**Lời giải:**

Ta có:  nên  chứa .

**Câu 13: DSDS**

**Lời giải:**

Để đường thẳng  song song với trục tung khi  suy ra 

Để đường thẳng  song song với trục hoành khi 

**Câu 14: SDSD**

**Lời giải:**

Gọi độ dài quãng đường  là 

Gọi thời gian ô tô dự định đi quãng đường  là  (giờ)

Điều kiện: O10-2024-GV154 

Vì nếu xe chạy với vận tốc thì sẽ đến  chậm  giờ so với quy định nên ta có phương trình

;

Vì nếu xe chạy với vận tốc thì sẽ đến  sớm  giờ so với dự định nên ta có phương trình

;

Từ (1) và (2) ta có hệ phương trình: O10-2024-GV154 

Giải hệ phương trình, ta được  (thỏa mãn).

Thời điểm xuất phát của ô tô tại  là  giờ -  giờ =  giờ

a) Thời điểm xuất phát của ô tô tại  là  giờ -  giờ =  giờ nên a sai

b) Xe ô tô xuất phát lúc  giờ là đúng suy ra b đúng

c) Quãng đường  là nên c sai

d) Thời gian ô tô dự định đi quãng đường  là 8 giờ là đúng nên d đúng

**Câu 15: DDSS**

**Lời giải:**

a) Phương trình bậc nhất hai ẩn là phương trình có dạng (Trong đó a, b, c là những số cho trước hoặc ).

**Chọn Đ**

b) Với m= 2 ta có hệ phương trình:



Vậy khi m = 2 thì hệ phương trình có nghiệm (x;y)= 

**Chọn Đ**

c) Ta có



Để hệ phương trình có cặp nghiệm dương thì:



**Chọn S**

d) Để x, y là độ dài 2 cạnh góc vuông của một tam giác vuông có độ dài cạnh huyền bằng  thì: 

Giải phương trình tìm được m= 3 ( t/m ); m= - 4( không t/m ). Vậy m= 3.

**Chọn S**

**Câu 16: SDDS**

**Lời giải:**

a)  có nên 

Chọn: S

b) Xétvuông tại , có: 

Chọn: Đ

c) Xét vuông tại , có  hay vuông cân tại .

Chọn: Đ

d) Xétvuông tại , có:

vuông cân tại . Nên. Khi đó, 

Vậy .

Chọn: S

**Câu 17: 2**

**Lời giải:**

Đường thẳng  có phương trình  song song với trục hoành 

Suy ra 

Vậy  thì đường thẳng  song song với trục hoành

**Câu 18: 16**

**Lời giải:**

Thay  vào hệ ta có: O10-2024-GV154 O10-2024-GV147 

Giải hệ ta được 

Vậy  thì hệ phương trình có nghiệm nên 

**Câu 19: 8**

**Lời giải:**

Gọi số chuyến ít nhất cần chở là  (chuyến) 

Theo bài ra ta có: O10-2024-GV154 



Mà  nhỏ nhất,  nên .

Vậy xe tải cần chở ít nhất chuyến.

**Câu 20: 0,5**

**Lời giải:**

Theo quy ước bài toán có nội dung công việc thì toàn bộ công việc là  đơn vị nên phần công việc làm trong  giờ của cả hai đội là  Đáp số là 

**Câu 21: 2**

**Lời giải:**

Với m = 2, ta có phương trình



Vậy với m = 2, phương trình tổng các nghiệm là 

**Câu 22: 4**

**Lời giải:**

+ Ta có:  nên 

+ Do 

hay 

Suy ra: 

hay 