|  |  |
| --- | --- |
| *(Đề có 4 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 18** |

**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:** Hai người thợ xây cùng xây chung một cái bể. Mỗi ngày, người thứ nhất làm được gấp đôi phần công việc của người thứ hai. Nếu mỗi ngày, người thứ hai làm được bể thì mỗi ngày người thứ nhất làm được số phần bể là

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

**Câu 3:** Giá trị của để phương trình  có nghiệm là

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

**Câu 4:** Hai bạn A và B cùng làm chung một công việc thì hoàn thành sau ngày. Hỏi nếu A làm riêng hết công việc rồi nghỉ thì B hoàn thành nốt công việc trong thời gian bao lâu? Biết rằng nếu làm một mình xong công việc thì A làm nhanh hơn B là  ngày.

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

**Câu 5:** Để hưởng ứng phong trào “Trồng cây gây rừng”, lớp 9A có kế hoạch trồng nhiều nhất  cây xanh. Lớp 9A đã trồng được  cây. Nếu gọi  là số cây cần trồng thêm thì điều kiện tổng số cây lớp 9A trồng là

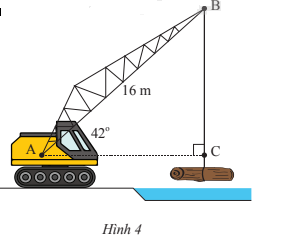
**A.**   **B.**   **C.**   **D.** 

**Câu 6:** Giải tam giác  vuông tại . Cho biết  (làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ nhất)

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

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

**Câu 7:** Một cần cẩu đang nâng một khối gỗ trên sông. Biết tay cầu và nghiêng một góc 420­ *so với phương nằm ngang* (hình 4).Tính chiều dài BC của đoạn dây cáp ( kết quả làm tròn đến hàng phần mười).



**A.** 17,1m  **B.** 10,1m  **C.** 10,7m  **D.** 10,71m

**Câu 8:** Hệ phương trình bậc nhất hai ẩn (các hệ số khác 0) có nghiệm duy nhất khi

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

**Câu 9:** Hệ phương trình bậc nhất hai ẩn (các hệ số khác 0) vô nghiệm khi :

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

**Câu 10:** Cho hình vẽ. Hệ thức nào dưới đây đúng ?



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

**Câu 11:** Cho hình vẽ bên. Hệ thức nào dưới đây sai ?



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

**Câu 12:** Tâm đường tròn nội tiếp tam giác là

**A.** Giao của ba đường phân giác góc trong tam giác.

**B.** Giao ba đường trung trực của tam giác.

**C.** Trọng tâm tam giác.

**D.** Trực tâm tam giác.

**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 phương trình .

**a)** Công thức nghiệm tổng quát của phương trình là

**b)** Phương trình luôn vô nghiệm.

**c)** Phương trình có vô số nghiệm.

**d)** Phương trình có cùng tập nghiệm với phương trình .

**Câu 2:** Cho.Khi đó

**a)**   **b)**   **c)**   **d)** 

**Câu 3:** Hai công nhân cùng làm một công việc trong giờ thì xong. Nếu người thứ nhất là giờ và người thứ hai là h thì chỉ hoàn thành  công việc. Hỏi nếu làm riêng thì mỗi người hoàn thành công việc trong bao lâu ?

**a)** Gọi thời gian người thứ nhất làm một mình thì hoàn thành công việc là (giờ, ); người thứ hai lầm một mình hoàn thành công việc là  (giờ, )

Trong  giờ người thứ nhất làm được  công việc, người thứ hai làm được  công việc

**b)** Hai người làm chung giờ thì xong, ta có phương trình 

**c)** Nếu người thứ nhất là giờ và người thứ hai là  giờ thì chỉ hoàn thành  công việc, ta có phương trình 

**d)** Nếu làm riêng thì người tứ nhất hoàn thành công việc rong  giờ và người thứ hai hoàn thành công việc trong h

**Câu 4:** Cho hệ phương trình:  ( m là tham số )

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

**b)** Cặp số là nghiệm của phương trình (1)

**c)** Khi  đường thẳng đi qua 

**d)** Khi  hệ phương trình có nghiệm duy nhất  thỏa mãn .

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

**Câu 1:** Nghiệm tổng quát của phương trình  là , khi đó  là bao nhiêu?

**Câu 2:** Tìm  đểO10-2024-GV154 điểm  thuộc đường thẳng .

**Câu 3:** Cho hệ phương trình  . Điều kiện của tham số a để hệ phương trình vô nghiệm là bao nhiêu ?

**Câu 4:** Với m = 2, phương trình  tổng các nghiệm là ....

**Câu 5:** Số lớn nhất trong các số sau:  là

**Câu 6:** Nghiệm của bất phương trình 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 | **B** | **D** | **D** | **A** | **C** | **B** | **C** | **A** | **B** | **A** | **D** | **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** | **Đ** | **Đ** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 | **6** | **2** | **-2** | **2** | **4** | **-0,2** |  |  |  |

***PHẦN LỜI GIẢI***

**Câu 1: B**

**Lời giải:**

Để đường thẳng  song song với trục hoành khi  suy ra 

**Câu 2: D**

**Lời giải:**

Giả sử, mỗi ngày người thứ nhất làm được  bể, người thứ hai làm được  bể.

Vì mỗi ngày, người thứ nhất làm được gấp đôi phần công việc của người thứ hai nên y = 2x

Vậy mỗi ngày người thứ nhất làm được số phần bể là  bể.

**Câu 3: D**

**Lời giải:**

Thay  vào phương trình  ta được: O10-2024-GV154 O10-2024-GV147

**Câu 4: A**

**Lời giải:**

Gọi thời gian A, B làm một mình xong công việc lần lượt là 

(y > x > 0; y > 12, đơn vị: O10-2024-GV154 ngày)

Mỗi ngày các bạn A, B lầm lượt làm được  (công việc)

Vì hai bạn A và B cùng làm chung một công việc thì hoàn thành sau  ngày nên ta có: O10-2024-GV154   (1)

Do làm một mình xong công việc thì B làm lâu hơn A là  ngày nên ta có phương trình: O10-2024-GV154  (2)

Từ (1) và (2) ta có : O10-2024-GV154 

Vậy B hoàn thành cả công việc trong ngày

Suy ra sau khi A làm một mình xong  công việc rồi nghỉ, B hoàn thành  công việc còn lại trong  ngày.

**Câu 5: C**

**Lời giải:**

Biểu thức biểu thị điều kiện tổng số cây lớp 9A trồng là 

**Câu 6: B**

**Lời giải:**



Ta có  vuông tại 

Mà 

+ 

+ 

**Câu 7: C**

**Lời giải:**

Xét vuông tại  có, 

**Câu 8: A**

**Lời giải:**

Xét hệ phương trình bậc nhất hai ẩn 

Hệ phương trình có nghiệm duy nhất 

**Câu 9: B**

**Lời giải:**

Xét hệ phương trình bậc nhất hai ẩn 

Hệ phương trình vô nghiệm 

**Câu 10: A**

**Lời giải:**

Xét tam giác HBC vuông tại H. Theo hệ thức giữa cạnh và góc trong tam giác vuông ta có: 

**Câu 11: D**

**Lời giải:**

Xét vuông tại ta có:  (1)

Xét vuông tại ta có:  (2)

Từ (1), (2) suy ra: 

**Câu 12:**

**Lời giải:**

A

**Câu 13: DSDS**

**Lời giải:**

Phương trình luôn có vô số nghiệm theo công thức 

**Câu 14: SDSD**

**Lời giải:**

**Câu 15: DDSD**

**Lời giải:**

Gọi thời gian người thứ nhất làm một mình thì hoàn thành công việc là (giờ, ); người thứ hai lầm một mình hoàn thành công việc là (giờ, )

Trong h người thứ nhất làm được  công việc, người thứ hai làm được  công việc

Hai người làm chung h thì xong, ta có phương trình:  (1)

Nếu người thứ nhất là h và người thứ hai là h thì chỉ hoàn thành  công việc, ta có phương trình  (2)

Từ (1) và (2) ta có hệ phương trình  (thỏa mãn điều kiện)

Vậy nếu làm riêng thì người tứ nhất hoàn thành công việc trong h và người thứ hai hoàn thành công việc trong h

**Câu 16: SDDD**

**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 ). Vậy với  phương trình (2) là phương trình bậc nhất 2 ẩn là sai do hệ số trước y là .

**Chọn S**

b)Thay vào phương trình (1) ta được:

Vậy cặp số (3;9) là nghiệm của phương trình (1)

**Chọn: Đ**

c) Thay  vào ta có :



Thay x= 1, y= -1 vào  ta có: 

Vậy khi  đường thẳng đi qua 

**Chọn Đ**

d) Để hệ phương trình có nghiệm duy nhất thì 

Từ (1) ta có ; thay vào (2) thu gọn ta được 

Khi 

Ta có: 



Đối chiếu với điều kiện  ta có  thỏa mãn bài ra.

**Chọn Đ**

**Câu 17: 6**

**Lời giải:**

Ta có: O10-2024-GV154 O10-2024-GV147   . Do đó  là nghiệm của phương trình

**Câu 18: 2**

**Lời giải:**

Thay  vào phương trình đường thẳng, ta có .

**Câu 19: -2**

**Lời giải:**

Cộng từng vế hai phương trình ta được (2 + a)x = 1

Để hệ phương trình đã cho vô nghiệm thì phương trình (2 + a)x = 1 phải vô nghiệm. Suy ra 2 + a = 0 nên a = - 2.

**Câu 20: 2**

**Lời giải:**

Với m = 2, ta có phương trình



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

**Câu 21: 4**

**Lời giải:**

+ Ta có:  nên 

+ Do 

hay 

Suy ra: 

hay 

**Câu 22: -0,2**

**Lời giải:**

