|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 1** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT LẦN 1**  **Môn TOÁN LỚP 10**  *Thời gian: 45 phút* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Tập xác định của hàm số  là:

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

**Câu 2:** Cho hàm số  có tập xác định D. Phát biểu nào sau đây là đúng?

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

**Câu 3:** TXĐ của hàm số bằng:

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 4:**  Cho hàm số  có tập xác định  và đồ thị của nó được biểu diễn trong hình vẽ sau:  Phát biểu nào sau đây ĐÚNG?  **A.** Hàm số nghịch biến trên  **B.** Hàm số nghịch biến trên  **C.** Hàm số đồng biến trên  **D.** Hàm số đồng biến trên |  |

**Câu 5:** Hàm số nào sau đây đồng biến trên R.

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

**Câu 6:** Cho hàm số  Tính 

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

**Câu 7:** Hàm số  có:

**A.** Giá trị nhỏ nhất bằng **B.** Giá trị lớn nhất bằng 

**C.** Giá trị nhỏ nhất bằng  **D.** Giá trị lớn nhất bằng 

**Câu 8:** Cho hàm số . Trục đối xứng của đồ thị hàm số là:

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

**Câu 9:** Bảng bíến thiên như bên là của hàm số nào trong các hàm số sau?

**A.  B. **



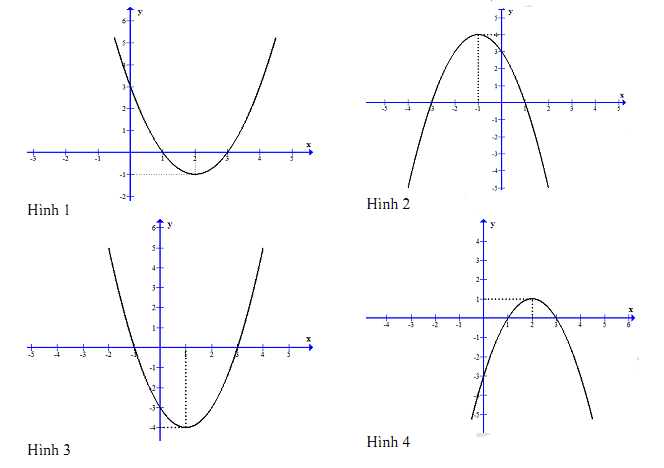
**C.  D. **

**Câu 10**: Cho hàm số . Khẳng định nào sau đây **đúng**?

**A.** Nghịch biến trên  **B.** Đồng biến trên 

**C.** Nghịch biến trên  **D.** Đồng biến trên 

**Câu 11:** Trong các đồ thị hàm số có hình vẽ dưới đây, hình nào là đồ thị hàm số .



**A.** Hình 2 **B.** Hình 3 **C.** Hình 1 **D.** Hình 4

**Câu 12:** Xác định parabol  biết rằng  có đỉnh  và cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng .

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 13:** Cho hàm số  có đồ thị như hình bên. Khẳng định nào sau đây đúng ?  **A.**  **B.**  **C.**  **D.** | x  y  O |

**Câu 14:** Tìm m để đồ thị hai hàm số ** ; ** cắt nhau tại 1 điểm.

**A.  B.  C.  D.** Không tồn tại m

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1**.Tìm tập xác định của các hàm số sau:

a)  b) 

**Câu 2**.Cho hàm số . Tính giá trị biểu thức .

1. Xác định parabol : ,  biết cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng  và có đỉnh 

**Câu 3** Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị hàm số . Từ đó vẽ đồ thị hàm số 

**Câu 4**

1. Hàm số  xác định trên đoạn  có đồ thị như hình vẽ sau. Hãy cho biết sự biến thiên của hàm số  trên đoạn .



1. Gọi  là các nghiệm của phương trình: . Tìm các giá trị của *m* để tổng  đạt giá trị nhỏ nhất.

**ĐÁP ÁN**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** | **Câu 7** | **Câu 8** | **Câu 9** | **Câu 10** | **Câu 11** | **Câu 12** | **Câu 13** | **Câu 14** |
| **A** | **B** | **B** | **D** | **C** | **A** | **D** | **C** | **C** | **D** | **D** | **B** | **C** | **A** |

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** |  | **Điểm** |
| **Câu 1**  **3đ** | a) ĐK: | 0,5 |
| ***(nếu hs viết thì trừ 0,25 điểm)*** | 0,5 |
| Vậy tập xđ của hs là | 0,5 |
| b) ĐK: | 0,5 |
|  | 0,5 |
| Vậy tập xđ của hs là | 0,5 |
| **Câu 2**  **3đ** | a) Ta có: . | 1,0 |
| b) Ta có  cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng : Khi  thì   . | 0,5 |
| Do parabol có đỉnh nên ta có: | 0,5 |
|  | 0,5 |
| Vậy : . | 0,5 |
| **Câu 3**  **2đ** | TXĐ: | 0,25 |
| , đỉnh | 0,25 |
| BBT đúng | 0,25 |
| Giao với các trục | 0,25 |
| Đồ thị | 0,5 |
| + Do hàm số  là hàm số chẵn nên đồ thị nhận trục Oy làm trục đối xứng  Với  Giữ nguyên phần đồ thị bên phải trục Oy của hs đã vẽ, lấy đối xứng phần đồ thị đó qua trục Oy ta được đths cần tìm. | 0,25 |
| Vẽ đúng đồ thị  ***(HS có thể vẽ hai đồ thị trên cùng một hình)*** | 0,25 |
| **Câu 4**  **2đ** | a) Hàm số đồng biến trên các khoảng và | 0,25 |
| Hàm số nghịch biến trên các khoảng và  ***(Nếu hs viết  thì cả bài trừ 0,25 điểm)*** | 0,5 |
|  | b)  Phương trình (1) có nghiệm  khi và chỉ khi | 0,25 |
| Theo Viet: | 0,25 |
| Lập BBT của hs  trên | 0,25 |
| Tìm được GTNN của S bằng 2 đạt được tại m = 1 | 0,25 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 2** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT LẦN 1**  **Môn TOÁN LỚP 10**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1:** Trong các mệnh đề sau, mệnh đề ***sai*** là:

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



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



**Câu 2:** Đồ thị hàm số đi qua điểm ,  và có trục đối xứng . Tính 



**A.**



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



|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 3:** Đồ thị sau đây là của hàm số nào?    **A.**  **B.**    **C.**  **D.** |  |

**Câu 4:** Hàm số có trục đối xứng là :



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



**Câu 5:** Tập hợp bằng tập hợp nào sau đây?



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



**Câu 6:** Parabol (P): đi qua điểm A(2;19) và nhận đường thẳng  làm trục đối xứng . Tính 



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

**Câu 7:** Cho (P)  và đường thẳng  , với giá trị nào của m thì d tiếp xúc với (P) .

**A.** m =  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 8:** Tập xác định của hàm số y = là:



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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 9:** Đồ thị trên là đồ thị của hàm số nào  **A.**  **B.**  **C.**  **D.** |  |

**Câu 10:** Hàm số nào sau đây có giá trị nhỏ nhất bằng 3 :

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



**Câu 11:** Cho parabol (P) : . Xác định a, b để (P) đi qua và có trục đối xứng là đường thẳng có phương trình x = 2 ta có



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



**Câu 12:** TXĐ của hàm số



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



**Câu 13:** Trong các hàm số sau, hàm số nào không phải là hàm số lẻ?

**A.** y = **B.** y = x3 + 1 **C.** y = x3 – x **D.** y = x3 + x



**Câu 14:** Parabol đi qua 3 điểm và ,  . Tính 



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

**Câu 15:** Tọa độ giao điểm giữa Parabol (P) và trục tung là :



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



**Câu 16:** Cho hàm số, khẳng định nào sau đây đúng?



**A.** Hàm số đồng biến trên khoảng **B.** Hàm số nghịch biến trên khoảng



**C.** Hàm số nghịch biến trên khoảng **D.** Hàm số đồng biến trên khoảng



**Câu 17:** Điểm thuộc đồ thị của hàm số nào sau đây:



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



**Câu 18:** Tập xác định của hàm số là:



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



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



**Câu 19:** Parabol (P)  có tọa độ đỉnh là:

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

**Câu 20:** Tọa độ giao điểm của đồ thị hàm số và đồ thị hàm số y = x+3 là



**A.** (1;4) và (3;6) **B.** (0;3) và (3;5) **C.** (0;2) và (3;6) **D.** (0;3) và (3;6)

**Câu 21:** Cho hàm số f(x) = . Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng ?



**A.** Hàm số đồng biến trên R

**B.** Hàm số đồng biến trên (), nghịch biến trên ()



**C.** Hàm số nghịch biến trên R

**D.** Hàm số đồng biến trên (), nghịch biến trên ()



**Câu 22:** Trong các mệnh đề sau, mệnh đề ***sai*** là:

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



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



**Câu 23:** Parabol đi qua hai điểm và là:



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



**Câu 24:** Tập xác định của hàm số là



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



**Câu 25:** Tung độ đỉnh của (P): là:



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



**Câu 26:** Parabol  đi qua  và có đỉnh. Tính 

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

**Câu 27:** Cho (P)  và đường thẳng  , với giá trị nào của m thì d không có điểm chung với (P) .

**A.**  **B.**  **C.** m =  **D.** 

**Câu 28:** Tập xác định của hàm số y = là:



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



**Câu 29:** Tìm m để hàm số nghịch biến trên R :



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



**ĐÁP ÁN**

-----------------------------------------------

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **C** | **A** | **B** | **B** | **B** | **A** | **A** | **D** | **A** | **B** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **A** | **A** | **B** | **B** | **B** | **C** | **C** | **B** | **C** | **D** |
| **Câu** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **ĐA** | **D** | **B** | **D** | **B** | **D** | **C** | **D** | **D** | **C** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 3** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT LẦN 1**  **Môn TOÁN LỚP 10**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1:** Mệnh đề nào sau đây là phủ định của mệnh đề: “Mọi người đều phải đi làm”?

**A.** Có một người đi làm. **B.** Tất cả đều phải đi làm.

**C.** Có ít nhất một người không đi làm. **D.** Mọi người đều không đi làm

**Câu 2:** Mệnh đề phủ định  của mệnh đề  là

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

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

**Câu 3:** Trong các câu sau đây, câu nào là mệnh đề?

**A.** Bạn có chăm học không **B.** Các bạn hãy làm bài đi

**C.** Việt Nam là một nước thuộc châu Á **D.** Anh học lớp mấy

**Câu 4:** Cho *A,B,C* là các tập hợp. Mệnh đề nào sau đây ***sai*** ?

**A.** Nếu  và  thì  . **B.** Nếu tập A là con của tập B thì ta ký hiệu  .

**C.** . **D.** Tập  có ít nhất 2 tập con là *A* và 

**Câu 5:** Cho tập *X = {0,1,2,3,4,5}* và tập *A = {0,2,4}*. Tìm phần bù của *A* trong *X*.

**A.**  **B.** {2,4} **C.** {0,1,3} **D.** {1,3,5}

**Câu 6:** Cho hai tập hợp  . Tìm tất cả các giá trị của *m* để .

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

**Câu 7:** Cho hai tập hợp . Tìm .

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

**Câu 8:** Trong một lớp học có 40 học sinh, trong đó có 30 học sinh đạt học sinh giỏi môn Toán, 25 học sinh đạt học sinh giỏi môn Văn. Biết rằng chỉ có 5 học sinh không đạt danh hiệu học sinh giỏi môn nào trong cả hai môn Toán và Văn. Hỏi có bao nhiêu học sinh chỉ học giỏi một môn trong hai môn Toán hoặc Văn ? **A.** 20. **B.** 15 . **C.** 5. **D.** 10 .

**Câu 9:** Mệnh đề nào sau đây là phủ định của mệnh đề: “Mọi người đều phải đi làm”?

**A.** Có một người đi làm. **B.** Tất cả đều phải đi làm.

**C.** Có ít nhất một người không đi làm. **D.** Mọi người đều không đi làm

**Câu 10:** Cho . Tập A có bao nhiêu tập con có 2 phần tử?

**A.** 6 **B.** 4 **C.** 8 **D.** 7

**Câu 11:** Cho tập hợp A có 5 phần tử. Hỏi tập hợp A có bao nhiêu tập con.

**A.** 16 **B.** 10 **C.** 20 **D.** 32

**Câu 12.** Tập xác định của hàm số  là:

**A.** Một kết quả khác **B.**  **C. ** **D. **

**Câu 13.** Hàm số  nghịch biến trên khoảng

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

**Câu 14.** Với những giá trị nào của m thì hàm số  là hàm số lẻ:

**A. ** **B. ** **C. ** **D.** một kết quả khác.

**Câu 15.** Cho hai đường thẳng . Khẳng định nào sau đây đúng:

**A. ** **B.** d1 cắt d2 **C.** d1 trùng d2 **D.** d1 vuông góc d2

**Câu 16.** Cho hàm số . Giá trị của  lần lượt là:

**A.** 0 và 8 **B.** 8 và 0 **C.** 0 và 0 **D.** 8 và 4

**Câu 17.** Hàm số nào sau đây là hàm số lẻ:

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

**Câu 18.** Đỉnh của parabol  có tọa độ là:

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

**Câu 19.** Đồ thị hàm số  đi qua điểm có tọa độ:

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

**Câu 20.** Tập xác định của hàm số  là:

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

**Câu 21.** Đường thẳng đi qua hai điểm A(1;0) và B(0;-4) có phương trình là:

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

**Câu 22.** Hàm số  đồng biến trên khoảng:

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

**Câu 23.** Cho hàm số: , mệnh đề nào sai:

**A.** y tăng trên khoảng. **B.** Đồ thị hàm số có trục đối xứng: 

**C.** Đồ thị hàm số nhận  làm đỉnh. **D.** y giảm trên khoảng .

**Câu 24.** Cho hàm số (P): y = ax2 + bx + c. Tìm a, b, c biết (P) qua 3 điểm A(–1;0), B(0;1), C(1; 0).

**A.** a = –1; b = 0; c = 1 **B.** a = 1; b = 2; c = 1 **C.** a = 1; b = –2; c = 1 **D.** a = 1; b = 0; c = –1

**Câu 25.** Cho parabol ( P ):  Giá trị của m để tung độ đỉnh của ( P ) bằng 4 là :

**A.** 5 **B.** 6 **C.** 4 **D.** 3

**Câu 26.** Với giá trị nào của m thì hàm số  đồng biến trên R:

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

**II. Tự luận:**

**Câu 1**: Tìm tập xác định của hàm số a/ y =  b/ y =  b/ y = 

**Câu 2.** Xét tính chẵn, lẻ của hàm số : a/ y =  b/ y =  c/ y = x(x2 + 2|x|)

**Câu 3.** Vẽ đồ thị và lập bảng biến thiên của hàm số: a)  b) 

**Câu 4.** Xác định parabol (P) biết:

a) (P):  đi qua điểm A(–1; 9) và có trục đối xứng .

b) (P):  đi qua điểm A(2; –3) và có đỉnh I(1; –4).

**Câu 5**: Lập phương trình đường thẳng (d) . Biết (d) đi qua hai điểm .

**Câu 6:** Lập phương trình đướng thẳng (d) . Biết (d) đi qua điểm (0; 3) và song song với

(d’) y = 2x -1

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **C** | **B** | **C** | **C** | **D** | **A** | **B** | **D** | **C** | **A** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **D** | **C** | **A** | **C** | **A** | **B** | **B** | **A** | **A** | **B** |
| **Câu** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **ĐA** | **A** | **D** | **B** | **A** | **C** | **B** |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 4** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT LẦN 1**  **Môn TOÁN LỚP 10**  *Thời gian: 45 phút* |

**PHẦN TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM**

**I.Phần trắc nghiệm(5 điểm):**

**Câu 1.** Tập xác định của hàm số y = 2x2 –4 x +1 là:

A. D =  B. D = (-; 1) C. D = (1; +) D. D = 

**Câu 2.** Tập xác định của hàm số y =  là:

A. D =  B. D = \{1; -5} C. D =  D. D = \{-5}

**Câu 3.** Tập xác định của hàm số y =  là:

A. D = [-3;2] B. D = [-2;3] C. D = [-3;) D. D = [2; 3]

**Câu 4.** Cho hàm số y = 2x - 4. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. Hàm số đồng biến trên R B. Hàm số nghịch biến trên khoảng (2; )

C. Hàm số nghịch biến trên khoảng ( -;2) D. Hàm số nghịch biến trên R

**Câu 5.** Cho hàm số y = -7x + 2 có đồ thị là đường thẳng (d). Điểm nào sau đây thuộc (d)?

1. M(1; 5) B. N(0; -2) C. P(2; -12) D. Q(-1; 7)

**Câu 6.** Với giá trị nào của m thì hàm số y = (1- 2m)x +3m nghịch biến trên R:

A. m =  B. m >  C. m = 2 D. m < 

**Câu 7.** Hàm số nào sau đây là hàm số chẵn:

1. y = x2 +x B. y = x3 + x C. y = x + 3 D. y = 2x2 – 1

**Câu 8.** Đồ thị hình bên là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?



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

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

**Câu 9.** Cho hàm số y = -x2 - x + 2 . Khẳng định nào sau đây đúng?

A. Hàm số đồng biến trên khoảng (-; ) B. Hàm số đồng biến trên khoảng (-1; )

C. Hàm số nghịch biến trên khoảng ( -; 2) D.Hàm số nghịch biến trên khoảng (-;)

**Câu 10.** Parabol y = -3x2 + 4x –1 có đỉnh là:

A. I(1; 3) B. I(3; 1) C. I D. I(4; 3)

**Câu 11.** Parabol y = x2 - 2x – 5 có trục đối xứng là đường thẳng:

A. x = 1 B. x = -5 C. y = -1 D. x = -1

**Câu 12.** Parabol (P) có phương trình y = - x2 + 3x + 4. Câu nào sau đây sai:

A. (P) đi qua điểm M(0; 4) B. (P) cắt trục hoành tại A(-1; 0) và B(4; 0)

C. Trục đối xứng của (P) là đường thẳng (d): x = 

D. Tâm đối xứng của (P) là điểm I

**Câu 13.** Parabol (P) đi qua điểm M(-1; 0) và có đỉnh S(1; -4) có phương trình:

A. y = x2 – 2x – 3 B. y = x2 – x – 3 C. y = -4x2 – x – 1 D. y = x2 +2x – 3

**Câu 14.** Để parabol (P): y = x2 – 3x + 2m cắt trục Ox tại 2 điểm phân biệt thì

A. m =  B. m >  C. m   D. m < 

**II. Phần tự luận (5 điểm)**

**Câu 1. (2 điểm)** Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số: y = x2 – 3x - 4

**Câu 2. (3 điểm)**

1. Xác địnhhàm số bậc hai y = ax2 + bx - 7, biết rằng đồ thị của nó là parabol (P) đi qua hai điểm A(1; -4) và B( 3; 8) .
2. Tìm m để đường thẳng (d) : y = x + m và parabol (P) có một điểm chung duy nhất.

Tìm toạ độ điểm chung đó.

**ĐÁP ÁN**

**I.Phần trắc nghiệm(5 điểm):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **Đ.A** | **D** | **B** | **A** | **A** | **C** | **B** | **D** | **B** | **D** | **C** | **A** | **D** | **A** | **D** |

**II. Phần tự luận (5 điểm)**

**Câu 1. (2 điểm)** Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số: y = x2 – 3x - 4

HS lập được bảng biến thiên (1đ)

Hs vẽ đồ thị hàm số đúng (1đ)

**Câu 2. (3 điểm)**

1. Xác địnhhàm số bậc hai y = ax2 + bx - 7, biết rằng đồ thị của nó là parabol (P) đi qua hai điểm A(1; -4) và B( 3; 8) .

HS xác định được hàm số bâc hai : y = x2 +2 x -7 (2đ)

1. Tìm m để đường thẳng (d) : y = x + m và parabol (P) có một điểm chung duy nhất.

Tìm toạ độ điểm chung đó.

HS xác dịnh được m = - (0,5đ).

Tìm điểm M(;) 0,5đ).

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 5** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT LẦN 1**  **Môn TOÁN LỚP 10**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1.** Chọn phát biểu ***không phải*** là mệnh đề.

**A.** Hôm nay trời không mưa. **B.** Hình thoi có hai đường chéo vuông góc.

**C.** Số 19 chia hết cho 2. **D.** Berlin là thủ đô của Pháp.

** Câu 2.** Hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào?

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

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

**Câu 3.** Trong các tập hợp sau,tập hợp nào là tập hợp rỗng?

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

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

**Câu 4.** Tọa độ đỉnh *I* của parabol (P) :  là:

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

**Câu 5.** Trong các mệnh đề sau,mệnh đề nào ***đúng***?

**A.** Nếu một tam giác có một góc bằng  thì tam giác đó đều. **C.** Nếu  thì  .

**B.** Nếu em chăm chỉ thì em thành công. **D.** Nếu a chia hết cho 9 thì a chia hết cho 3.

**Câu 6.** Cho tập hợp . Hày chọn khẳng định ***sai***.

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

**Câu 7.** Giao điểm của parabol (P):  và đường thẳng (d):  là:

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

**Câu 8.** Cho hai tập hợp . Xét các khẳng định sau đây:



Có bao nhiêu khẳng định đúng trong ba khẳng định nêu trên ?

**A.** 3 **B.** 0 **C.** 2 **D.** 1

**Câu 9.** Cho hai đường thẳng  và  . Hãy chọn mệnh ***đúng***.

**A.** song song  **B.** trùng  **C.** cắt  **D.** vuông góc 

** Câu 10.** Hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào sau đây?

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

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

**II/ PHẦN TỰ LUẬN (5 điểm):**

**Câu 1.** Tìm tập xác định hàm số: 

**Câu 2.** 1/Xét sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số  .

2/ Tìm giao điểm của parabol (P): y = 2x2 + 3x - 2 với đường thẳng (d): y = 2x + 1

**Câu 3.**

1/Cho parabol (P)  .Tìm a, b của (P), biết (P) đi qua hai điểm  và 

2/ Cho parabol (P):  và đường thẳng (d):  . Tìm tất cả các giá trị của tham số m để đường thẳng (d) cắt (P) tại hai điểm phân biệt.

**ĐÁP ÁN**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 6** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT LẦN 1**  **Môn TOÁN LỚP 10**  *Thời gian: 45 phút* |

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.** Cho hàm số  . Trong các mệnh đề sau đây, tìm mệnh đề *Đúng*

**A.** Đồ thị có đỉnh  **B.**   tăng trên khoảng 

**C.**  giảm trên khoảng . **D.**   tăng trên khoảng 

**Câu 2.**  Tọa độ giao điểm giữa đường thẳng  và  là:

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

**Câu 3.**  Cho hàm số:.Giá trị bằng bao nhiêu?

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

**Câu 4.**  Tìm tập xác định của hàm số 

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

**Câu 5.** Tập xác định của hàm số  là

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

**Câu 6.**  Parabol  có đồ thị bên dưới là:

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

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

**Câu 7.**  Hàm số nào sau đây nghịch biến trên R?

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

**Câu 8.**  Phương trình đường thẳng đi qua hai điểm  và  là:

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

**Câu 9.**  Tất cả các giá trị m để hàm số **** đồng biến trên **** là:

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

**Câu 10.**  Hàm số  có:

**A.**  Giá trị lớn nhất bằng  **B.**  Giá trị lớn nhất bằng 

**C.** Giá trị nhỏ nhất bằng  **D.** Giá trị lớn nhất bằng 

**Câu 11.**  Tung độ đỉnh của parabol là



**A.**  . **B.** 1. **C.**  . **D.**  .



**Câu 12.**  Tìm tập xác định của hàm số 

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

**Câu 13.**  Cho hai hàm số  và . Khi đó:

**A.**   và  đều là hàm chẵn. **B.**  lẻ,  chẵn.

**C.**   chẵn,  lẻ. **D.**  và  đều là hàm lẻ.

**Câu 14.**  Parabol  có tọa độ đỉnh *I* là:

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

**Câu 15.**  Xét tính chất chẵn lẻ của hàm số . Trong các mệnh đề sau, tìm mệnh đề **đúng**?

**A.**   là hàm số lẻ. **B.**  là hàm số không có tính chẵn lẻ.

**C.**   là hàm số vừa chẵn vừa lẻ. **D.**  là hàm số chẵn.

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu I**. Xét tính đúng, sai và lập mệnh đề phủ định của mỗi mệnh đề sau.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. : 4n2 chia hết cho n. |  |
|  | 1. Tổng ba góc của một tam giác bằng |
| 1. là số vô tỉ | 1. Paris là thủ đô của nước Pháp |

**Câu II**. Cho các tập hợp



1. Viết tập hợp B và C dưới dạng liệt kê các phần tử. Tìm 
2. Tìm 

**Câu III**. Biểu diễn các tập sau trên trục số và tìm .

a)  và 

b)  và 

**Câu IV**. Cho hai tập hợp . Các số a và b thỏa mãn điều kiện gì để 

**ĐÁP ÁN**

**I. TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **B** | **A** | **A** | **A** | **D** | **A** | **C** | **D** | **C** | **D** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **B** | **C** | **B** | **C** | **B** |  |  |  |  |  |

**II. TỰ LUẬN**

|  |
| --- |
| **Câu I (3 điểm)** |
| a) : 4n2 chia hết cho n (sai).  **PĐ:** : 4n2 không chia hết cho n. |
| **b)(**đúng).  **PĐ:** |
| c) **(**đúng).  **PĐ**: |
| d)Tổng ba góc của một tam giác bằng (đúng)  **PĐ:** Tổng ba góc của một tam giác không bằng |
| e) là số vô tỉ (sai)  **PĐ:** không là số vô tỉ |
| f)Paris là thủ đô của nước Pháp (đúng)  **PĐ**: Paris không là thủ đô của nước Pháp |
| **Câu II (3 điểm)** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Câu III** **(3 điểm).** |
| **a)** |
| Biểu diễn |
| Biểu diễn |
|  |
|  |
| **b)** |
| Biểu diễn |
| Biểu diễn |
|  |
|  |
| **Câu IV** (**1 điểm).** Cho hai tập hợp . Các số a và b thỏa mãn điều kiện gì để |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 7** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT LẦN 1**  **Môn TOÁN LỚP 10**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1:** Cho parabol (P) có phương trình . Tìm tọa độ đỉnh I của parabol.



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



**Câu 2:** Cho Parabol : có đồ thị (P) biết (P) qua và có trục đối xứng là . Tính 



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

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 3:** Hàm số bậc hai nào dưới đây có đồ thị như hình vẽ:  **A.** . **B.** .  **C.**  **D.** . |  |

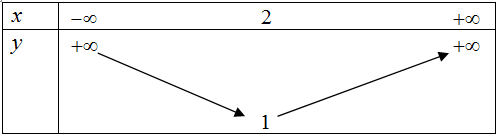
**Câu 4:** Cho parabol (P) có phương trình . Tìm trục đối xứng của parabol.



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



**Câu 5:** Tìm hàm số bậc hai có bảng biến thiên như hình vẽ dưới đây.



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



**Câu 6:** Cho hàm số bậc hai: . Khẳng định nào sau đây đúng?



**A.** Đồng biến trên khoảng . **B.** Đồng biến trên khoảng .



**C.** Nghịch biến trên khoảng . **D.** Nghịch biến trên khoảng .



|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 7:** Cho đồ thị hàm số có đồ thị như hình vẽ bên dưới. Mệnh đề nào sau đây đúng?  **A.** . **B.** .  **C.** . **D.** . |  |

**Câu 8:** Trong các mệnh đề sau, mệnh đề *sai* là:

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



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



**Câu 9:** Cho hàm số: . Tìm tập xác định của



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

**Câu 10:** Cho hàm số . Tính , ta được kết quả



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



**Câu 11:** Tìm tất cả giá trị tham số  để hàm số đồng biến trên R.



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



**Câu 12:** Cho và . Khi đó xác đinh 

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

**Câu 13:** Trong các hàm số sau, hàm số nào là hàm số chẵn

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

**Câu 14:** Hàm số đồng biến trên:



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



**Câu 15:** Tìm tập xác định của hàm số.

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

**Câu 16:** Cho hàm số bậc hai: có đồ thị , đỉnh của được xác định bởi công thức nào ?



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



**Câu 17:** Đồ thị hàm số  đi qua hai điểm  và . Tính .

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

**Câu 18:** Tọa độ giao điểm của đồ thị hàm số và là



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



|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 19:** Đồ thị sau đây là đồ thị của hàm số nào?  **A.** . **B.** .  **C.** . **D.** . |  |

**Câu 20:** Biết rằng parabol có đỉnh  và đi qua điểm . Khi đó tính giá trị của *a,b và c*.



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



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

-----------------------------------------------

----------- **HẾT** ----------

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **B** | **A** | **A** | **C** | **B** | **D** | **A** | **C** | **A** | **D** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **C** | **B** | **C** | **A** | **D** | **B** | **C** | **B** | **A** | **D** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 8** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT LẦN 1**  **Môn TOÁN LỚP 10**  *Thời gian: 45 phút* |

**Phần 1: Trắc nghiệm (5đ)**

**Câu 1:** Hàm số  có tập xác định là:

A. R\{-2} B. R\{2} C. (; -2 ) D. (2;  )

**Câu 2:** Hàm số  có tập xác định là:

A. R\{-2,  } B.  C.  D. 

**Câu 3:** Hàm số nào sau đây là hàm số **lẻ**?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **đúng**?

A.  là hàm số lẻ B.  là hàm số chẵn

C.  là hàm số chẵn D.  không là hàm số chẵn, không là hàm số lẻ.

**Câu 5:** Tọa độ giao điểm của đường thẳng  và đường thẳng d’: y = 4x – 3 là:

A. (4,13) B. (4,-13) C. (-4,-13) D. (-4,13)

**Câu 6:** Tọa độ giao điểm của đường thẳng  và parabol: là:

A. (1;-4) B. (1;6) C. (-4;6) D. (1;6) và (-4;6)

**Câu 7:** Parabol:  có tọa độ đỉnh là:

A. (-2;0) B. (0;-2) C. (-2;-5) D. (-5;-2)

**Câu 8:** Parabol:  có trục đối xứng là:

A. B.  C.  D. 

**Câu 9:** Trong các điểm sau, điểm nào thuộc đường thẳng ?

A. (0;-2) B. (3;1) C. (1;3) D. (4;2)

**Câu 10:** Hàm số  có tập xác định là:

A. R\{1} B. R\{2} C. R\{1,2} D. (1; 2 )

1. **Phần 2: Tự luận (5đ):**

**Câu 1** (3,0 điểm) Xét tính đúng sai, lập mệnh đề phủ định của mỗi mệnh đề sau:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. : 2n chia hết cho n. | 1. . |
|  | 1. . |
| 1. là số vô tỉ. | 1. Số 2017 chia hết cho 3. |

**Câu 2**. (3,0 điểm). Cho các tập hợp



1. Tìm 
2. Tìm 

**Câu 3**. (3,0 điểm)

Cho 

1. Biểu diễn tập hợp A, B trên trục số và tìm giao của chúng
2. Tìm m để 
3. Tìm m để 

**Câu 4**. (1,0 điểm)

Hãy xác định tập hợp *A* bằng cách liệt kê các phần tử của nó biết rằng : 

**ĐÁP ÁN**

**I. TRẮC NGHIỆM**

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

**II. TỰ LUẬN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | | | |
| a) Sai  Phủ định:  : 2n không chia hết cho n. | **0.25**  **0.25** | |
| b) Sai  PĐ: | **0.25**  **0.25** | |
| c) Sai  PĐ: | **0.25**  **0.25** | |
| d) Sai  PĐ: | **0.25**  **0.25** | |
| e) Đúng  PĐ: không là số vô tỉ. | **0.25**  **0.25** | |
| f) Sai.  PĐ: Số 2017 không chia hết cho 3. | **0.25**  **0.25** | |
| **Câu 2** | | | |
|  | **0.5**  **0.5** | |
|  | **0.5**  **0.5** | |
|  | **0.5**  **0.5** | |
|  |  | |  | |
| **Câu 3** | | | |
| 1. Biểu diễn A   Biểu diễn B | **0.25**  **0.25**  **0.5** | |
| b) Để  thì | **1,0** | |
| c) Để | **0,5**  **0,5** | |
| **Câu 4** | | | |
| Đặt  Pt trở thành: | | **0.25**  **0,25** | | | |
|  | | **0,25**  **0,25** | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 9** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT LẦN 1**  **Môn TOÁN LỚP 10**  *Thời gian: 45 phút* |

**I.Trắc nghiệm (7 điểm):**

**Câu 1:** Cho hàm số  có đồ thị (*P*). Trục đối xứng của (*P*) là đường thẳng

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

**Câu 2:** Tọa độ đỉnh I của parabol (P):  là:

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

**Câu 3 :** Tập xác định của hàm số y =  là:

a) ∅ b) R\ {-1;3 } c) R\ {-1 } d). {-1;3 }

**Câu 4:** Tập hợp nào sau đây là TXĐ của hàm số: 

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

**Câu 5:** Cho hàm số . Đồ thị của hàm số đi qua điểm nào dưới đây?

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

**Câu 6:** Tọa độ giao điểm của  với đường thẳng là:

**A.  B. **

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

**Câu 7:** Giao điểm của  với trục hoành là:

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

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

**Câu 8:** Viết phương trình đường thẳng  biết d song song với đường thẳng  và đi qua điểm 

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

**Câu 9:** Cho (P): . Tìm câu đúng:

**A.** Hàm số đồng biến trên  **B.** Hàm số nghịch biến trên 

**C.**Hàm số đồng biến trên  **D.** Hàm số nghịch biến trên 

**Câu 10:** Hàm số nào sau đây có đồ thị nhận trục tung làm trục đối xứng.

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

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

**Câu 11**  Đồ thị sau đây là của hàm số nào?



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

**Câu 12.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ.

|  |  |
| --- | --- |
|  | -1 |
|  | 3 |

Chọn khẳng định **đúng**

**A.** Hàm số đồng biến trên khoảng  **B.** Hàm số luôn đồng biến trên 

**C.** Hàm số nghịch biến trong khoảng ** D.** Gía trị nhỏ nhất của hàm số bằng 3

**Câu 13:** Hàm số nào trong 4 phương án liệt kê ở A, B, C, D có đồ thị như hình bên:

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



**Câu 14:**Cho parabol (P) :  . Xác định a, b để (P) đi qua  và có trục đối xứng là đường thẳng có phương trình x = 2 ta có

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

**II. Tự luận (3 điểm) :**

Cho hàm số : y=(1)

a. Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị hàm số (1)

b. Dựa vào đồ thị, tìm tất cả các giá trị của  để  .

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **A** | **B** | **B** | **C** | **A** | **B** | **B** | **A** | **B** | **C** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **B** | **C** | **C** | **D** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 10** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT LẦN 1**  **Môn TOÁN LỚP 10**  *Thời gian: 45 phút* |

**A) TRẮC NGHIỆM: (3đ)**

**Câu 1**. Cho mệnh đề A:  . Phủ định của mệnh đề A là:

A. B. 

C.  D. 

**Câu 2:** Cho tập hợp  . Khi đó tập A được viết dưới dạng liệt kê các phần tử là:

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 3:** Cho 2 tập hợp ,  bằng:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** Toạ độ giao điểm của Parabol (P):  và đường thẳng d: y = 3x -3 là:

A. (1;0) B. (0;1) C.(1;0) và (-5;-18) D.(-5;-18)

**Câu 5:** Hàm số 

1. Là hàm số lẻ B. Là hàm số chẵn

C. Là hàm số không lẻ cũng không chãn D. Là hàm số vừa chẵn vừa lẻ

**Câu 6:** Parabol (P): có đỉnh I(2;-1) là:

1.  B. 

C.  D. 

**B) TỰ LUẬN:(7đ)**

**Câu 1** : Tìm tập xác định của các hàm số sau :

a)  b) 

**Câu 2** : Xác định a, b để đường thẳng d: y = ax + b

a) đi qua 2 điểm A(1; -2) và B(2; -1)

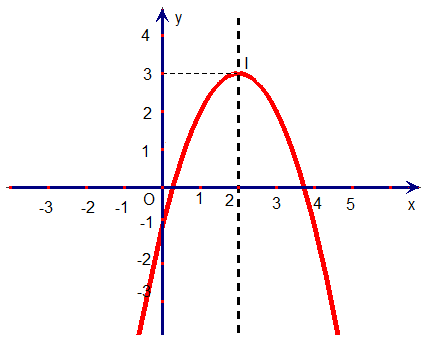
b)cắt tại điểm có hoành độ x = 1 và cắt  tại điểm có tung độ y = 3

**Câu 3** : Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị (P) của hàm số 

**Câu 4** : Quan sát hình ảnh sau:



Chúng ta đã biết đồ thị hàm số bậc hai có nhiều ứng dụng trong thực tê. Giả sử hình ảnh phía dưới gầm cầu được thiết kế là parabol (P): có đồ thị như hình vẽ:

****

Tìm giao điểm của (P) với đường thẳng d : y = ax + b biết rằng d cắt đường thẳng y = 2x -3 tại điểm có hoành độ bằng -1 và d vuông góc với đường thẳng -4x - 2y = 4

Hết

**ĐÁP ÁN**

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