|  |  |
| --- | --- |
| **(1)** | PHẦN I: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN |
| **Câu 1.** | Tìm tập nghiệm S của bất phương trình ? |
| **A.** | . |
| **B.** | . |
| **C.** | . |
| **D.** | . |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 2.** | Số nào dưới đây là nghiệm của bất phương trình ? |
| **A.** | x = 0. |
| **B.** | x = 1. |
| **C.** | x = 2. |
| **D.** | x = 3. |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 3.** | Tập nghiệm của bất phương trình  là |
| **A.** |  |
| **B.** |  |
| **C.** |  . |
| **D.** | . |
| **A2.X.T0** |  |
| **Câu 4.** | Bất phương trình  có tập nghiệm là tập hợp nào sau đây? |
| **A.** |  |
| **B.** |  |
| **C.** |  |
| **D.** |  |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 5.** | Tập nghiệm của bất phương trình  là |
| **A.** |  |
| **B.** |  |
| **C.** | . |
| **D.** | . |
| **A2.X.T0** |  |
| **Câu 6.** | Biểu thức f(x) =  có bảng xét dấu sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | –∞ | –3 |  | –2 |  | 1 |  | 2 | +∞ |
| f(x) |  **?** |  0 |  **?** |  0 |  **?** | 0 |  **?** | 0 |  **?** |

Dấu ở các vị trí “ **?** ” theo thứ tự từ TRÁI sang PHẢI (giá trị x đi từ nhỏ đến lớn) là: |
| **A.** | + – + + –. |
| **B.** | – + – + –. |
| **C.** |  + – + – +. |
| **D.** |  + – – + –. |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 7.** | Giá trị x nào sau đây thuộc tập nghiệm của bất phương trình: ? |
| **A.** | x = 3. |
| **B.** |  x = 2. |
| **C.** |  x = 1. |
| **D.** | x = 0. |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 8.** | Số –2 thuộc tập nghiệm của bất phương trình nào sau đây? |
| **A.** | . |
| **B.** | . |
| **C.** |  . |
| **D.** | . |
| **A2.X.T0** |  |
| **Câu 9.** | Tập nghiệm S của hệ bất phương trình  là: |
| **A.** |  |
| **B.** | . |
| **C.** |  . |
| **D.** |  |
| **A2.X.T0** |  |
| **Câu 10.** | Giá trị x nào dưới đây THUỘC tập nghiệm của hệ bất phương trình  |
| **A.** | . |
| **B.** | . |
| **C.** | . |
| **D.** |  . |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 11.** | Tìm các giá trị của tham số m để phương trình x2 – mx + 9 = 0 vô nghiệm? |
| **A.** | . |
| **B.** | . |
| **C.** | . |
| **D.** | . |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 12.** | Tập hợp các giá trị của tham số m để bất phương trình x2 – 2mx + m2 + 3m – 1 > 0nghiệm đúng ∀x∈R? |
| **A.** | . |
| **B.** | . |
| **C.** | . |
| **D.** | Không có m thỏa. |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 13.** | Với giá trị m = 1 thì bất phương trình nào sau đây là VÔ NGHIỆM? |
| **A.** | (m – 1)x > 1. |
| **B.** | mx > 2m + 1 |
| **C.** | m(x – 1) < mx + 2. |
| **D.** | (m + 1)x > –1. |
| **A2.X.T0** |  |
| **Câu 14.** | Cho phương trình x2 + 2(m – 3)x + m2 – 4 = 0 có 2 nghiệm x1, x2.Tính giá trị biểu thức H = x1 + x2 – x1.x2 theo m. |
| **A.** | H = –m2 – 2m + 10. |
| **B.** | H = m2 + 2m – 2 |
| **C.** | H = –m2 + 2m – 2. |
| **D.** | H = m2 + 2m – 10. |
| **A2.X.T0** |  |
| **Câu 15.** | Mệnh đề nào SAI trong các mệnh đề sau? |
| **A.** | . |
| **B.** | sin2x + cos2x = 1. |
| **C.** | . |
| **D.** |  |
| **A2.X.T0** |  |
| **Câu 16.** | Mệnh đề nào ĐÚNG trong các mệnh đề sau? |
| **A.** | cos2x = 2cos2x – 1. |
| **B.** | cos2x = cos2x + sin2x. |
| **C.** | sin2x = sinx.cosx. |
| **D.** | sinx = sin2x.cos2x. |
| **A2.X.T0** |  |
| **Câu 17.** | Cho cosx =  (900 < x < 1800). Tính sinx? |
| **A.** | sinx = |
| **B.** | sinx = . |
| **C.** | sinx = . |
| **D.** | cosx = . |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 18.** | Cho cosx = . Tính cos2x? |
| **A.** | cos2x =  |
| **B.** | cos2x =. |
| **C.** | cos2x = . |
| **D.** | cosx = . |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 19.** | Rút gọn M = cos2x(1 – tan2x) + sin2x(1 – cot2x) |
| **A.** | M = 0 |
| **B.** | M = 1. |
| **C.** | M = –1. |
| **D.** | M = 2. |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 20.** | Tính giá trị biểu thức N =  biết sina =  |
| **A.** | N =. |
| **B.** | N = . |
| **C.** | N =. |
| **D.** | N =. |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 21.** | Trên mặt phẳng tọa độ Oxy, cho đường thẳng  Vectơ nào sau đây là một vectơ pháp tuyến của đường thẳng  |
| **A.** | . |
| **B.** | . |
| **C.** | . |
| **D.** | . |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 22.** | Trên mặt phẳng tọa độ Oxy, cho đường thẳng . Vectơ nào sau đây **không** **là** vectơ chỉ phương của ? |
| **A.** | . |
| **B.** | . |
| **C.** | . |
| **D.** | . |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 23.** | Trên mặt phẳng tọa độ Oxy, điểm  thuộc đường thẳng có phương trình nào sau đây? |
| **A.** | . |
| **B.** | . |
| **C.** | . |
| **D.** | . |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 24.** | Trên mặt phẳng tọa độ Oxy, đường thẳng đi qua điểm A(1 ; 11) và song song với đường thẳng  có phương trình là: |
| **A.** | . |
| **B.** | . |
| **C.** | . |
| **D.** | . |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 25.** | Trên mặt phẳng tọa độ Oxy, khoảng cách từ điểm  đến đường thẳng có phương trình  là: |
| **A.** |  |
| **B.** | . |
| **C.** | 0. |
| **D.** | . |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 26.** | Trên mặt phẳng tọa độ Oxy, tính góc giữa hai đường thẳng  và . |
| **A.** |  **.** |
| **B.** | . |
| **C.** | . |
| **D.** | . |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 27.** | Trên mặt phẳng tọa độ Oxy, một đường tròn có tâm  và đi qua gốc tọa độ. Hỏi bán kính đường tròn bằng bao nhiêu? |
| **A.** |  |
| **B.** | 2 |
| **C.** |  |
| **D.** | 13 |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 28.** | Trên mặt phẳng tọa độ Oxy, cho đường tròn có phương trình x2 + y2 + 8x – 4y – 5 = 0?Xác định tọa độ tâm I của đường tròn? |
| **A.** | I(–4 ; 2) |
| **B.** | I(–2 ; 4) |
| **C.** | I(4 ; 2) |
| **D.** | I(–4 ; –2) |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 29.** | Trên mặt phẳng tọa độ Oxy, cho đường tròn có phương trình x2 + y2 + 8x – 4y – 5 = 0?Xác định bán kính R của đường tròn? |
| **A.** | 5 |
| **B.** | 25 |
| **C.** |  |
| **D.** |  |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 30.** | Trên mặt phẳng tọa độ Oxy, cho tam giác ABC có A(1 ; 1), B(0 ; 2), C(4 ; 2). Phương trình nào sau đây là phương trình đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC? |
| **A.** | x2 + y2 – 4x – 6y + 8 = 0 |
| **B.** | x2 + y2 + 4x + 6y – 12 = 0 |
| **C.** | x2 + y2 – 2x – 3y – 8 = 0 |
| **D.** | x2 + y2 – 2x – 3y + 8 = 0 |
| **A2.X.T0** |  |
| **Câu 31.** | Trên mặt phẳng tọa độ Oxy, phương trình chính tắc của elip (E) đi qua 2 điểm A(2 ; 8), B(–10 ; 4) là: |
| **A.** |  |
| **B.** |  |
| **C.** |  |
| **D.** |  |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 32.** | Trên mặt phẳng tọa độ Oxy, cho elip (E) có phương trình chính tắc: Xác định tiêu cự của elip? |
| **A.** |  |
| **B.** |  |
| **C.** |  |
| **D.** |  |
| **A1.X.T0** | ­­­\_\_\_HẾT\_\_\_ |

A.

|  |  |
| --- | --- |
| (2) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| (3) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| (4) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| (TL) | PHẦN II: TỰ LUẬN |
|  |  |