|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TRƯỜNG THPT LÊ QUÝ ĐÔN  TỔ TOÁN - TIN | **ĐỀ KIỂM TRA HÌNH HỌC 10 – CHƯƠNG III**  *Thời gian làm bài: 45 phút*  *(không tính thời gian phát đề)* | |
|  | | **Mã đề thi 209** |

*(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)*

Họ và tên :..................................................................... Lớp: .............................

**I. TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Đường thẳng có véc-tơ chỉ phương , véc-tơ pháp tuyến của đường thẳng là

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

**Câu 2:** Cho ABC bất kỳ với BC=a, CA=b, AB=c. Khẳng định nào sau đây là đúng ?

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

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

**Câu 3:** Phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua 2 điểm A(3; -1) và B(1; 5) là

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

**Câu 4:** Cho đường thẳng d có phương trình  , tọa độ một véc-tơ chỉ phương của đường thẳng d là

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

**Câu 5:** Hệ số góc của đường thẳng  có véc tơ chỉ phương  là

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

**Câu 6:** Phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua A(1; -2) và nhận làm véc-tơ pháp tuyến có phương trình là

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

**Câu 7:** ChoABC có các cạnh BC=a, CA=b, AB=c. Diện tích của ABC là

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

**Câu 8:** Đường thẳng  có một véc-tơ pháp tuyến là

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

**Câu 9:** Khoảng cách từ điểm O(0;0) đến đường thẳng  là

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

**Câu 10:** Phương trình tham số của đường thẳng đi qua điểm A(2; -1) và nhận làm véc-tơ chỉ phương là

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

**II. TỰ LUẬN:**

**Câu 1** : Cho ABC có các cạnh AB= 6cm; AC= 7cm;  . Tính diện tích ABC.

**Câu 2**: Lập phương trình tham số của đường thẳng  đi qua A(1; -3) và song song với đường thẳng d: 

**Câu 3**: Lập phương trình tổng quát của đường thẳng  đi qua B(3; -1) và vuông góc với đường thẳng d: .

**Câu 4** : Trong mặt phẳng toạ độ Oxy cho điểm A(2; 1) và đường thẳng :  . Tìm tọa độ điểm M thuộc đường thẳng  sao cho AM= .

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

----------- HẾT ----------

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT LÊ QUÝ ĐÔN  TỔ TOÁN - TIN | **ĐÁP ÁN HÌNH HỌC 10 – CHƯƠNG III**  *Năm học 2016 - 2017* |

**I. TRẮC NGHIỆM:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu/ Mã đề** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **209** | D | D | B | A | B | D | C | C | A | B |

**II. TỰ LUẬN:**

**ĐỀ 209**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Đáp án** | **Điểm** |
| Cho ABC có các cạnh AB= 6cm; AC= 7cm;  . Tính diện tích ABC. | |
| \*) | **0,5đ** |
| \*) | **0,5đ** |
| **Câu 2** | Lập phương trình tham số của đường thẳng  đi qua A(1; -3) và song song với đường thẳng d: | |
| Véc-tơ chỉ phương của đường thẳng : | **0,75đ** |
| Phương trình tham số của đường thẳng đi qua A là: | **0,75đ** |
| **Câu 3:** | Lập phương trình tổng quát của đường thẳng  đi qua B(3; -1) và vuông góc với đường thẳng d: | |
| +) : | **0,75đ** |
| +) | **0,5đ** |
| +) | **0,25đ** |
| **Câu 4** | Cho điểm A(2; 1) và đường thẳng :  . Tìm tọa độ điểm M thuộc đường thẳng  sao cho AM= . | |
|  | **0,25đ** |
|  | **0,25đ** |
| Rút gọn: | **0,25đ** |
| Tìm được M(-2;1) và M(0;5) | **0,25đ** |

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT HÌNH HỌC**  *(20 câu trắc nghiệm)* |

*(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)*

Họ, tên thí sinh:..................................................................... SBD: .............................

**Câu 1:** Cho tam giác  có . Đường trung tuyến  có phương trình là

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

**Câu 2:** Cho  và . Đường thẳng  đi qua điểm  và vuông góc với  có phương trình là

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

**Câu 3:** Góc giữa hai đường thẳng  và  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Kết quả khác.

**Câu 4:** Cho tam giác  có . Đường cao  của tam giác có phương trình là

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

**Câu 5:** Hệ số góc  của đường thẳng  là

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

**Câu 6:** Cho 3 điểm . Viết phương trình đường thẳng  đi qua điểm  và song song với .

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

**Câu 7:** Cho  và . Tìm  để .

**A.** . **B.**  hoặc .

**C.** . **D.**  hoặc .

**Câu 8:** Cho tam giác  có . Đường cao  và đường cao . Viết phương trình đường cao kẻ từ đỉnh .

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

**Câu 9:** Cho tam giác  có phương trình các cạnh ,  và . Gọi  là chân đường cao kẻ từ đỉnh . Tìm tọa độ điểm .

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

**Câu 10:** Cho tam giác  có . Tính diện tích  của tam giác .

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

**Câu 11:** Cho  và . Tìm tọa độ hình chiếu  của  trên .

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

**Câu 12:** Đường thẳng  đi qua điểm  và có VTCP  có phương trình là

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

**Câu 13:** Viết phương trình đường thẳng  đi qua điểm  và có VTPT .

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

**Câu 14:** Tìm  để , với  và .

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

**Câu 15:** Cho hai đường thẳng song song  và . Khoảng cách giữa  và  bằng

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

**Câu 16:** Tính khoảng cách từ điểm  đến đường thẳng .

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

**Câu 17:** Gọi  là giao điểm của hai đường thẳng  và . Tính .

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

**Câu 18:** Cho hai điểm  và . Phương trình đường thẳng  là

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

**Câu 19:** Cho hai đường thẳng  và . Khẳng định nào dưới đây là đúng?

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

**Câu 20:** Cho  và . Tìm  để .

**A.**  hoặc . **B.** .

**C.**  hoặc . **D.** .

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

----------- HẾT ----------

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT HÌNH HỌC**  *(20 câu trắc nghiệm)* |

*(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)*

Họ, tên thí sinh:..................................................................... SBD: .............................

**Câu 1:** Cho  và . Tìm  để .

**A.**  hoặc . **B.** .

**C.** . **D.**  hoặc .

**Câu 2:** Gọi  là giao điểm của hai đường thẳng  và . Tính .

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

**Câu 3:** Cho tam giác  có phương trình các cạnh ,  và . Gọi  là chân đường cao kẻ từ đỉnh . Tìm tọa độ điểm .

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

**Câu 4:** Cho hai đường thẳng song song  và . Khoảng cách giữa  và  bằng

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

**Câu 5:** Cho tam giác  có . Đường cao  của tam giác có phương trình là

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

**Câu 6:** Cho tam giác  có . Tính diện tích  của tam giác .

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

**Câu 7:** Cho tam giác  có . Đường cao  và đường cao . Viết phương trình đường cao kẻ từ đỉnh .

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

**Câu 8:** Hệ số góc  của đường thẳng  là

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

**Câu 9:** Cho hai điểm  và . Phương trình đường thẳng  là

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

**Câu 10:** Tìm  để , với  và .

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

**Câu 11:** Cho  và . Tìm  để .

**A.**  hoặc . **B.** .

**C.**  hoặc . **D.** .

**Câu 12:** Đường thẳng  đi qua điểm  và có VTCP  có phương trình là

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

**Câu 13:** Viết phương trình đường thẳng  đi qua điểm  và có VTPT .

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

**Câu 14:** Cho 3 điểm . Viết phương trình đường thẳng  đi qua điểm  và song song với .

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

**Câu 15:** Cho  và . Đường thẳng  đi qua điểm  và vuông góc với  có phương trình là

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

**Câu 16:** Cho tam giác  có . Đường trung tuyến  có phương trình là

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

**Câu 17:** Góc giữa hai đường thẳng  và  bằng

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

**Câu 18:** Cho  và . Tìm tọa độ hình chiếu  của  trên .

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

**Câu 19:** Tính khoảng cách từ điểm  đến đường thẳng .

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

**Câu 20:** Cho hai đường thẳng  và . Khẳng định nào dưới đây là đúng?

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

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

----------- HẾT ----------

**ĐÁP ÁN**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TRƯỜNG THPT CÂY DƯƠNG | | **ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG 3 – HÌNH HỌC 10** |
| *Tổ: Toán – lý - Tin* | *Thời gian: 45 phút* | |

***ĐỀ 862***

*Họ và tên học sinh:…………………………………………….Lớp 10A…… Điểm:………………*

**A/ PHẦN TRẮC NGHIỆM** *(7 điểm)*

**Câu 1:**  Tọa độ điểm đối xứng của A(5;4) qua đường thẳng  là:

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

**Câu 2:**  Tìm tham số *m* để hai đường thẳng  và  vuông góc với nhau.

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

**Câu 3:**  Hệ số góc của đường thẳng  là:

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

**Câu 4:**  Vectơ nào sau đây là pháp tuyến của đường thẳng 

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

**Câu 5:**  Đường thẳng đi qua M(3;-2) và nhận vectơ  làm vectơ pháp tuyến có phương trình tổng quát là:

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

**Câu 6:**  Đường thẳng đi qua M(3;2) và nhận vectơ  làm vectơ chỉ phương có phương trình tham số là:

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

**Câu 7:**  Khoảng cách từ điểm đường thẳng  là:

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

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

**Câu 8:**  Cosin của góc giữa hai đường thẳng  và  là:

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

**Câu 9:**  Cho đường thẳng  . Phương trình tổng quát của d là:

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

**Câu 10:**  Vectơ  là vectơ chỉ phương của đường thẳng có phương trình nào sau đây .

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

**Câu 11:**  Đường thẳng đi qua M(4;0) và N(0;3) có phương trình là:

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

**Câu 12:**  Giao điểm của hai đường thẳng  và  có tọa độ là:

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

**Câu 13:**  Đường thẳng  đi qua  và nhận vectơ  làm vectơ chỉ phương có phương trình là:

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

**Câu 14:**  Đường thẳng đi qua điểm D(4;1) và có hệ số góc *k = 2* có phương trình tham số là:

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

**B. PHẦN TỰ LUẬN** *(3 điểm)*

**Câu 15:** Trong mặt phẳng O*xy*, cho hai điểm  và . Viết phương trình tổng quát của đường thẳng AB.

**Câu 16**: Tìm tọa độ giao điểm của hai đường thẳng  và 

**Câu 17:** Tìm tọa độ của điểm M thuộc đường thẳng  và M cách A(2;3) một khoảng bằng .

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD&ĐT KIÊN GIANG**  TRƯỜNG THPT CÂY DƯƠNG  () | **PHUONG PHAP TOA DO TRONG MAT PHANG - ĐÁP ÁN NĂM HỌC 2016 - 2017**  **MÔN TOAN** **– 10**  ***Thời gian làm bài :*** ***45 Phút*** |

***Phần đáp án câu trắc nghiệm:***

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***862*** |
| **1** | **B** |
| **2** | **B** |
| **3** | **C** |
| **4** | **D** |
| **5** | **B** |
| **6** | **B** |
| **7** | **C** |
| **8** | **B** |
| **9** | **D** |
| **10** | **D** |
| **11** | **B** |
| **12** | **A** |
| **13** | **C** |
| **14** | **D** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GD & ĐT BẮC GIANG  **TRƯỜNG THPT YÊN DŨNG SỐ 3** | **ĐỀ KIỂM TRA 45 PHÚT**  **Môn: Hình học 10- Học kỳ 2, Năm học: 2016-2017.** | |
| Họ, tên học sinh:................................................................... Lớp: 10A........ | | **Mã đề thi 168** |

**Phần 1. Trắc nghiệm (6 điểm)**

**Câu 1:** Đường thẳng đi qua điểm và nhận làm vectơ pháp tuyến có phương trình là:

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

**Câu 2:** Cho  có AB =  cm, AC = 5 cm, . Khi đó độ dài cạnh BC là:

**A. ** cm **B.** 13 cm **C.**  cm **D. ** cm

**Câu 3:** Cho ABC có a = 8 cm, b = 12 cm, c = 5 cm. Khi đó số đo của góc  là:

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

**Câu 4:** Tam giác đều nội tiếp đường tròn bán kính R = 8 cm có diện tích là:

**A. **  **B.**  **C.** 48 **D.** 27 

**Câu 5:** Cho ABC có AB = 10 cm, BC = 26 cm, CA = 24 cm. Đường trung tuyến AM của  có độ dài bằng: **A.**  cm **B.** 169 cm **C. **  cm **D.** 13 cm

**Câu 6:** Cho đường thẳng  có phương trình tổng quát: . Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **sai**?

**A.** Một vectơ pháp tuyến của  là . **B. ** có hệ số góc .

**C.** Một vectơ chỉ phương của  là . **D. ** song song với đường thẳng .

**Câu 7:** Tọa độ giao điểm của hai đường thẳng  và  là:

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

**Câu 8:** Đường thẳng đi qua hai điểm  và  có phương trình là:

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

**Câu 9:** Cho phương trình tham số của đường thẳng . Phương trình tổng quát của d là:

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

**Câu 10:** Khoảng cách từ điểm đến đường thẳng là:

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

**Phần 2. Tự luận ( 4 điểm)**

**Câu 1 (3 điểm).** Trong mặt phẳng toạ độ O*xy*, cho hai điểm và đường thẳng .

a) Viết phương trình tham số của đường thẳng AB.

b) Viết phương trình tổng quát của đường thẳng d đi qua điểm A và vuông góc với đường thẳng .

c) Tìm tọa độ điểm M trên đường thẳng  sao cho .

d) Tìm tọa độ điểm N trên đường thẳng  sao cho  nhỏ nhất.

**Câu 2 (1 điểm).** Tam giác  có trung tuyến  Tính  và diện tích 

----------- HẾT ----------

**ĐÁP ÁN mã 168**

**Phần 1. Trắc nghiệm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **Mã** |
| **Đáp án** | **A** | **A** | **D** | **C** | **D** | **B** | **A** | **A** | **C** | **B** | **168** |

**Phần 2. Tự luận**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội Dung** | **Điểm** |
| 1  (3.0đ) | a  (1.đ) | a) Ta có  Đường thẳng AB đi qua  và nhận  làm vectơ chỉ phương có phương trình tham số:  . | 0,5  0,25  0,25 |
| b  (1đ) | b) Đường thẳng d vuông góc với đường thẳng  có dạng: .  Mặt khác, đường thẳng d đi qua điểm A nên ta có: .  Vậy . | 0.5  0,25  0,25 |
| c (0,5đ) | c)      Vậy ; là điểm cần tìm. | 0,25    0,25 |
| d  (0,5đ) | + chỉ ra điểm A, B nằm về hai phía đường thẳng  và đánh giá  đạt được khi N, A, B thẳng hàng.  + Tìm được  . | 0,25  0,25 |
| 2  (1đ) |  | +) Sử dụng công thức đường trung tuyến tính được  +) Tính cosin của góc      +) Tính diện tích của tam giác  + Sử dụng công thức Hê – rông  , với nửa chu vi.  +) **,** tính được . | 0.25  0,25  0,25  0,25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GD&ĐT HẢI PHÒNG  **TRƯỜNG THPT LÊ QUÝ ĐÔN**  *(Đề gồm 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II LẦN 2**  **MÔN TOÁN KHỐI 10**  **NĂM HỌC 2016-2017**  *(Thời gian làm bài 45 phút không kể thời gian phát đề)* | |
|  | | **Mã đề thi 208** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM *(4 điểm)***

**Câu 1:** Cho ΔABC có AB = c, BC= a, AC= b. Độ dài đường trung tuyến mc  ứng với cạnh c của ΔABC bằng

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

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

**Câu 2:** Tam giác ABC có AB = c, BC= a, AC= b. Hỏi cosB bằng biểu thức nào sau đây?

**A.** cos( A + C). **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3:** Tìm góc hợp bởi hai đường thẳng  và 

**A.** 00 . **B.** 600 . **C.** 450. **D.** 900 .

**Câu 4:** Cho phương trình tham số của đường thẳng d : . Trong các phương trình sau đây , phương trình nào là phương trình tổng quát của đường thẳng d?

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

**Câu 5:** Góc giữa hai đường thẳng  và  là

**A.** 300 **B.** 450. **C.** 600. **D.** 1350.

**Câu 6:** Cho hai đường thẳng : △1:  và . Khi đó

**A. **và ****trùng nhau. **B. **và ****song song với nhau.

**C. **và ****cắt nhau nhưng không vuông góc. **D. **và **** vuông góc nhau.

**Câu 7:** Phương trình tham số của đường thẳng d đi qua M(–2;3) và có một vecto chỉ phương =(1;–4) là:

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

**Câu 8:** Tam giác ABC có BC = 8, AB = 3,  = 600 . Độ dài cạnh AC bằng bao nhiêu ?

**A.** 7. **B.** 49. **C.** . **D.** .

**Câu 9:** Một vectơ pháp tuyến của đường thẳng đi qua hai điểm A(1;2) ; B(5;6) là:

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

**Câu 10:** Cho hai đường thẳng  và .Nếu  song song với thì

**A.**  **B.** m=1 **C.**  **D.**  tùy ý

**Câu 11:** Cho đường thẳng d có phương trình: 2x- y+5 =0. Tìm một vecto chỉ phương của d.

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

**Câu 12:** Khoảng cách từ điểm  đến đường thẳng  là

**A.** . **B.**  . **C.** . **D.** .

--**II. PHẦN TỰ LUẬN *( 6 điểm )***

**Câu 1**. *(2 điểm )*. Viết phương trình tham số và phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua hai điểm .

**Câu 2**. *(1,5 điểm)*. Tìm tọa độ hình chiếu vuông góc H của điểm  lên đường thẳng 

**Câu 3**. *(2,5 điểm ).*Cho ba điểm  và đường thẳng d có phương trình .

1. Tính góc giữa hai đường thẳng ?
2. Viết phương trình đường thẳng đi qua A và cách C một khoảng bằng 3.
3. Tìm tọa độ điểm M trên đường thẳng d sao cho  đạt giá trị nhỏ nhất.

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

----------- HẾT ----------

*(Giám thị coi thi không giải thích gì thêm).*

*Họ tên học sinh………………………………….…………………..SBD…………………….…….*-------------------

**Sở GD-ĐT tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu ĐỀ KIỂM TRA MỘT TIẾT HÌNH HỌC 10**

**Trường THPT Nguyễn Văn Cừ (ĐỀ 567)**

**Các bài toán dưới đây đều cho trong mặt phẳng 0xy.**

**Phần trắc nghiệm (3 điểm)**

1. Cho tam giác ABC thỏa mãn : 2cosB=. Khi đó:

A. B = 300 B. B= 600 C. B = 450 D. B = 750

2. Phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua A(-1;0) và có vectơ pháp tuyến  là:

   

3. Cho vuông tại B và có C = 350. Số đo của góc A là:

A. A= 650 B. A= 600 C. A = 1450 D. A = 550

4. Tọa độ giao điểm của đường thẳng d: và đường thẳng  là:

A. (-2; -6) B. (-2; 6) C. (2; 6) D. (2;-6)

5. Cho có S=84, Độ dài bán kính đường tròn ngoại tiếp R của tam giác trên là:

A. 8 B. 130 C. 8,125 D. 8,5

6.Khoảng cách từ M(3;-2) đến đường thẳng : là:

A.10 B. 2 C.  D. 

7. Đường thẳng có phương trình là . Tọa độ một vectơ chỉ phương của  là:

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

8. Phương trình tham số của đường thẳng đi qua hai điểm A(4;7) và B(1;3) là:



9. Cho có b = 6, c = 8, A=600. Độ dài cạnh a là:

A.  B.  C.  D. 

10. Cho có  Diện tích S của tam giác trên là:

A. 60 B. 30 C. 45 D. 15

**Phần tự luận ( 7 điểm)**

Câu 11: Cho  có .

1. Tính góc C , độ dài cạnh a. (2 điểm)
2. Tính diện tích S của tam giác, độ dài đường cao hạ từ đỉnh C (). (1.5 điểm)

**Chú ý: Các kết quả làm tròn đến một chữ số thập phân, số đo góc làm tròn đến phút.**

Câu 12: Cho có .

1. Viết phương trình tham số của đường thẳng chứa cạnh BC. (1,5điểm)
2. Viết phương trình đường thẳng  đi qua A và song song với đường thẳng (d) có phương trình . (1,5 điểm).

Câu 13: Cho đường thẳng .

Tìm sao cho đạt giá trị nhỏ nhất. (0.5 điểm)

Đáp án: ĐỀ 567

Phần trắc nghiệm (3 điểm)

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

Phần tự luận ( 7 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu 11 | Đáp án | Điểm |
| a) | =8 | 1  0.5x2 |
| b) |  | 0.75  0.75 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu 12 |  | Điểm |
| a) | Ta có:  là một VTCP của đường thẳng BC.  Phương trình tham số của đường thẳng đi qua B(1;2) và có VTCP là: | 0.5  0.5x2 |
| b) | Vì nên có dạng.  nên  Vậy | 0.75  0.5  0.25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu 13 | Đáp án | Điểm |
|  | nên M(3+2t;1-t)  Ta có: ,  đạt giá trị nhỏ nhất khi . Vậy | 0.25  0.25 |

|  |
| --- |
| **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT HÌNH HỌC 1** |

Họ, tên thí sinh:...........................................................Lớp: 10A

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Câu 15** | **Câu 16** | **Câu 17** | **Câu 18** | **Câu 19** | **Câu 20** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1:** Cho hai điểm  và . Phương trình đường thẳng  là

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

**Câu 2:** Cho hai đthẳng  và . Khẳng định nào dưới đây là đúng? **A.**  cắt . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3:** Đường thẳng  đi qua điểm  và có VTCP  có phương trình là

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

**Câu 4:** Hệ số góc  của đthẳng  là

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

**Câu 5:** Cho  và . Đthẳng  đi qua điểm  và vuông góc với  có ptrình là

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

**Câu 6:** Gọi  là giao điểm của hai đthẳng  và . Tính . **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7:** Cho đường tròn (C) tâm , bán kính R=2. Để đường tròn (C) tiếp xúc với  thì m có giá trị là:

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

**Câu 8:** Viết phương trình đường thẳng  đi qua điểm  và có VTPT .

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

**Câu 9:** Cho tam giác  có . Đường trung tuyến  có phương trình là

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

**Câu 10:** Góc giữa hai đường thẳng  và  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Kết quả khác.

**Câu 11:** Cho tam giác  có . Tính diện tích  của tam giác  là: **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 12:** Tìm  để , với  và .

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

**Câu 13:** Tìm tọa độ tâm đường tròn đi qua 3 điểm A(0 ; 5), B(3 ; 4), C(−4 ; 3).

**A.** (−6 ; −2) **B.** (−1 ; −1) **C.** (3 ; 1) **D.** (0 ; 0)

**Câu 14:** Tìm bán kính đường tròn đi qua 3 điểm A(0 ; 4), B(3 ; 4), C(3 ; 0).

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

**Câu 15:** Đường tròn  **không** tiếp xúc đường thẳng nào trong các đường thẳng dưới đây ?

**A.** x − 2 = 0 **B.** x + y − 3 = 0 **C.** y+ 4 = 0 **D.** Trục hoành.

**Câu 16:** Tìm giao điểm 2 đường tròn (C1) :  và (C2) : 

**A.** (2 ; 0) và (0 ; 2). **B.** (; 1) và (1 ; ).

**C.** (1 ; −1) và (1 ; 1). **D.** (−1; 0) và (0 ;)

**Câu 17:** Tìm tọa độ giao điểm của đường thẳng Δ :  và đường tròn (C) : .

**A.** ( 0 ; 0) và (−1 ; 1). **B.** (2 ; 4) và (0 ; 0)

**C.** ( 3 ; 3) và (0 ; 0) **D.** ( 4 ; 2) và (0 ; 0)

**Câu 18:** Phương trình nào sau đây là phương trình đường tròn ?

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

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

**Câu 19:** Đường tròn tâm A(0 ; 5) và đi qua điểm B(3 ; 4) có phương trình:

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

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

**Câu 20 :** Đường tròn (C) : 2x2 + 2y2 + 8x + 4y- 40 = 0 có tâm I và bán kính R là :

1. I(-2;-1) , R = 5 B. I(2;1) , R = 25

C. I(-2;-1) , R = 25 D. I(2;1) , R = 20

|  |
| --- |
| **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT HÌNH HỌC 2** |

Họ, tên thí sinh:...........................................................Lớp: 10A

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Câu 15** | **Câu 16** | **Câu 17** | **Câu 18** | **Câu 19** | **Câu 20** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1:** Gọi  là giao điểm của hai đthẳng  và . Tính . **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 2:** Cho đường tròn (C) tâm , bán kính R=2. Để đường tròn (C) tiếp xúc với  thì m có giá trị là:

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

**Câu 3:** Viết phương trình đường thẳng  đi qua điểm  và có VTPT .

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

**Câu 4:** Cho tam giác  có . Đường trung tuyến  có phương trình là

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

**Câu 5:** Góc giữa hai đường thẳng  và  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Kết quả khác.

**Câu 6:** Cho hai điểm  và . Phương trình đường thẳng  là

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

**Câu 7:** Cho hai đthẳng  và . Khẳng định nào dưới đây là đúng? **A.**  cắt . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 8:** Đường thẳng  đi qua điểm  và có VTCP  có phương trình là

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

**Câu 9:** Hệ số góc  của đthẳng  là

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

**Câu 10:** Cho  và . Đthẳng  đi qua điểm  và song song với  có ptrình là

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

**Câu 11:** Tìm giao điểm 2 đường tròn (C1) :  và (C2) : 

**A.** (2 ; 0) và (0 ; 2). **B.** (1 ; −1) và (1 ; 1)

**C.** (; 1) và (1 ; ). **D.** (−1; 0) và (0 ;)

**Câu 12:** Tìm tọa độ giao điểm của đường thẳng Δ :  và đường tròn (C) : .

**A.** ( 0 ; 0) và (−1 ; 1). **B.** (4 ; 2) và (0 ; 0)

**C.** ( 3 ; 3) và (0 ; 0) **D.** ( 2 ; 4) và (0 ; 0)

**Câu 13:** Phương trình nào sau đây là phương trình đường tròn ?

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

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

**Câu 14:** Đường tròn tâm A(0 ; 5) và đi qua điểm B(3 ; 4) có phương trình:

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

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

**Câu 15 :** Đường tròn (C) : 2x2 + 2y2  - 8x - 4y- 40 = 0 có tâm I và bán kính R là :

1. I(-2;-1) , R = 5 B. I(2;1) , R = 5

C. I(-2;-1) , R = 25 D. I(2;1) , R = 20

**Câu 16:** Cho tam giác  có . Tính diện tích  của tam giác  là: **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 17:** Tìm  để , với  và .

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

**Câu 18:** Tìm tọa độ tâm đường tròn đi qua 3 điểm A(0 ; 5), B(3 ; 4), C(−4 ; 3).

**A.** (−6 ; −2) **B.** (0 ; 0) **C.** (3 ; 1) **D.** (−1 ; −1)

**Câu 19:** Tìm bán kính đường tròn đi qua 3 điểm A(0 ; 4), B(3 ; 4), C(3 ; 0).

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

**Câu 20:** Đường tròn  **không** tiếp xúc đường thẳng nào trong các đường thẳng dưới đây ?

**A.** x − 2 = 0 **B.** Trục hoành. **C.** y+ 4 = 0 **D.** x + y − 3 = 0

|  |
| --- |
| **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT HÌNH HỌC 3** |

Họ, tên thí sinh:...........................................................Lớp: 10A

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Câu 15** | **Câu 16** | **Câu 17** | **Câu 18** | **Câu 19** | **Câu 20** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1:** Cho tam giác  có . Tính diện tích  của tam giác  là: **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 2:** Tìm  để , với  và .

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

**Câu 3:** Tìm tọa độ tâm đường tròn đi qua 3 điểm A(0 ; 5), B(3 ; 4), C(−4 ; 3).

**A.** (0 ; 0) **B.** (−1 ; −1) **C.** (3 ; 1) **D.** (−6 ; −2)

**Câu 4:** Tìm bán kính đường tròn đi qua 3 điểm A(0 ; 4), B(3 ; 4), C(3 ; 0).

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

**Câu 5:** Đường tròn  **không** tiếp xúc đường thẳng nào trong các đường thẳng dưới đây ?

**A.** x + y − 3 =0 **B.** x − 2 = 0 **C.** y+ 4 = 0 **D.** Trục hoành.

**Câu 6:** Cho hai điểm  và . Phương trình đường thẳng  là

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

**Câu 7:** Cho hai đthẳng  và . Khẳng định nào dưới đây là đúng? **A.**  cắt . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 8:** Đường thẳng  đi qua điểm  và có VTCP  có phương trình là

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

**Câu 9:** Hệ số góc  của đthẳng  là

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

**Câu 10:** Cho  và . Đthẳng  đi qua điểm  và vuông góc với  có ptrình là

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

**Câu 11:** Tìm giao điểm 2 đường tròn (C1) :  và (C2) : 

**A.** (1 ; −1) và (1 ; 1). **B.** (; 1) và (1 ; ).

**C.** (2 ; 0) và (0 ; 2). **D.** (−1; 0) và (0 ;)

**Câu 12:** Tìm tọa độ giao điểm của đường thẳng Δ :  và đường tròn (C) : .

**A.** ( 0 ; 0) và (−1 ; 1). **B.** ( 3 ; 3) và (0 ; 0)

**C.** (2 ; 4) và (0 ; 0) **D.** ( 4 ; 2) và (0 ; 0)

**Câu 13:** Phương trình nào sau đây là phương trình đường tròn ?

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

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

**Câu 14:** Đường tròn tâm A(0 ; 5) và đi qua điểm B(3 ; 4) có phương trình:

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

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

**Câu 15 :** Đường tròn (C) : 2x2 + 2y2 + 8x + 4y- 40 = 0 có tâm I và bán kính R là :

A. I(-2;-1) , R = 25 B. I(2;1) , R = 25

C. I(-2;-1) , R = 5 D. I(2;1) , R = 20

**Câu 16:** Gọi  là giao điểm của hai đthẳng  và . Tính . **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 17:** Cho đường tròn (C) tâm , bán kính R=2. Để đường tròn (C) tiếp xúc với  thì m có giá trị là:

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

**Câu1 8:** Viết phương trình đường thẳng  đi qua điểm  và có VTPT .

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

**Câu 19:** Cho tam giác  có . Đường trung tuyến  có phương trình là

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

**Câu 20:** Góc giữa hai đường thẳng  và  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Kết quả khác.

|  |
| --- |
| **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT HÌNH HỌC 4** |

Họ, tên thí sinh:...........................................................Lớp: 10A

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Câu 15** | **Câu 16** | **Câu 17** | **Câu 18** | **Câu 19** | **Câu 20** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1:** Tìm giao điểm 2 đường tròn (C1) :  và (C2) : 

**A.** (2 ; 0) và (0 ; 2). **B.** (−1; 0) và (0 ;)

**C.** (; 1) và (1 ; ). **D.** (1 ; −1) và (1 ; 1)

**Câu 2:** Tìm tọa độ giao điểm của đường thẳng Δ :  và đường tròn (C) : .

**A.** ( 2 ; 4) và (0 ; 0) **B.** (4 ; 2) và (0 ; 0)

**C.** ( 3 ; 3) và (0 ; 0) **D.** ( 0 ; 0) và (−1 ; 1).

**Câu 3:** Phương trình nào sau đây là phương trình đường tròn ?

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

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

**Câu 4:** Đường tròn tâm A(0 ; 5) và đi qua điểm B(3 ; 4) có phương trình:

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

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

**Câu 5 :** Đường tròn (C) : 2x2 + 2y2  - 8x - 4y- 40 = 0 có tâm I và bán kính R là :

1. I(-2;-1) , R = 5 B. I(2;1) , R = 25

C. I(-2;-1) , R = 25 D. I(2;1) , R = 5

**Câu 6:** Cho tam giác  có . Đường trung tuyến  có phương trình là

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

**Câu 7:** Góc giữa hai đường thẳng  và  bằng

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

**Câu 8:** Cho tam giác  có . Tính diện tích  của tam giác  là: **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 9:** Tìm  để , với  và .

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

**Câu 10:** Tìm tọa độ tâm đường tròn đi qua 3 điểm A(0 ; 5), B(3 ; 4), C(−4 ; 3).

**A.** (−6 ; −2) **B.** (3 ; 1) **C.** (0 ; 0) **D.** (−1 ; −1)

**Câu 11:** Tìm bán kính đường tròn đi qua 3 điểm A(0 ; 4), B(3 ; 4), C(3 ; 0).

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

**Câu 12:** Đường tròn  **không** tiếp xúc đường thẳng nào trong các đường thẳng dưới đây ?

**A.** x − 2 = 0 **B.** Trục hoành. **C.** x + y − 3 = 0 **D.** y+ 4 = 0

**Câu 13:** Cho hai điểm  và . Phương trình đường thẳng  là

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

**Câu 14:** Cho hai đthẳng  và . Khẳng định nào dưới đây là đúng? **A.** . **B.** . **C.**  cắt . **D.** .

**Câu 15:** Đthẳng  đi qua điểm  và có VTCP  có phương trình là

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

**Câu 16:** Hệ số góc  của đthẳng  là

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

**Câu 17:** Cho  và . Đthẳng  đi qua điểm  và song song với  có ptrình là

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

**Câu 18:** Gọi  là giao điểm của hai đthẳng  và . Tính . **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 19:** Cho đường tròn (C) tâm , bán kính R=2. Để đường tròn (C) tiếp xúc với  thì m có giá trị là:

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

**Câu 20:** Viết phương trình đường thẳng  đi qua điểm  và có VTPT .

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

Trường THPT **NGUYỄN VĂN TRỖI – NHA TRANG** BÀI TẬP ÔN LUYỆN HÌNH HỌC CHƯƠNG IV- HH 10

Họ tên:........................................................ Năm học: 2016-2017

Lớp:.............. Thời gian: ............. phút

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| TLời |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1. .** Vectơ pháp tuyến của đường thẳng đi qua hai điểm A(1;2) ; B(5;6) là:

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

**Câu 2.** Tìm tọa độ giao điểm của 2 đường thẳng sau đây: △1:  và △2: .

**A.** (−1 ; 7) **B.** (5 ; 3) **C.** (2 ; 5) **D.**  (10 ; 25)

**Câu 3.** Đường thẳng nào qua A(2;1) và song song với đường thẳng: 2x+3y–2=0?

**A.** 4x+6y–11=0 **B.** x–y+3=0 **C.** 2x+3y–7=0 **D.** 3x–2y–4=0

**Câu 4.** Đường thẳng d**:**  có 1 véc tơ chỉ phương là:

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

**Câu 5.** Viết phương trình đoạn chắn của đường thẳng đi qua 2 điểm A(0 ; −5) và B(3 ; 0)

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

**Câu 6.** Đường thẳng 51x − 30y + 11 = 0 đi qua điểm nào sau đây ?

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

**Câu 7.** Cho đường thẳng d có phương trình: 2x- y+5 =0. Tìm 1 VTPT của d.

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

**Câu 8.** Ph. trình tham số của đ. thẳng (d) đi qua M(–2;3) và có VTCP =(1;–4) là:

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

**Câu 9.** Phương trình nào sau đây là PTTham Số của (d) : .

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

**Câu 10.** Tìm tọa độ giao điểm của đường thẳng: 7x − 3y + 16 = 0 và đường thẳng D: x + 10 = 0.

**A.**  (−10 ; −18) **B.**  (10 ; −18). **C.** (10 ; 18) **D.** (−10 ; 18)

**Câu 11.**Cho 2 điểm A(1 ; −4) , B(3 ; 2). Viết phương trình tổng quát đường trung trực của đoạn thẳng AB.

**A.** 3x + y + 1 = 0 **B.** 3x − y + 4 = 0 **C.** x + 3y + 1 = 0 **D.** x + y − 1 = 0

**Câu 12.** Viết phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua điểm I(−1 ; 2) và vuông góc với đường thẳng có phương trình 2x − y + 4 = 0.

**A.** x −2y + 5 = 0 **B.** x + 2y = 0 **C.** −x +2y − 5 = 0 **D.** x +2y − 3 = 0

**Câu 13.** Xác định vị trí tương đối của 2 đường thẳng: △1:  và △2: 

**A.** Song song nhau. **B.** Trùng nhau.

**C.** Cắt nhau nhưng không vuông góc. **D.** Vuông góc nhau.

**Câu 14.** Cho ph.trình tham số của đường thẳng (d): . Trong các phương trình sau đây, ph. trình nào là ph. trình tổng quát của (d)?

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

**Câu 15.** Cho △ABC có A(2 ; −1), B(4 ; 5), C(−3 ; 2). Viết phương trình tổng quát của đường cao AH.

**A.** 3x + 7y + 1 = 0 **B.** 7x + 3y +13 = 0 **C.** −3x + 7y + 13 = 0 **D.** 7x + 3y −11 = 0

**Câu 16.** Viết phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua 2 điểm A(3 ; −1) và B(1 ; 5)

**A.** −x + 3y + 6 = 0 **B.** 3x − y + 10 = 0 **C.** 3x − y + 6 = 0 **D.** 3x + y − 8 = 0

**Câu 17.** Trong các điểm sau đây, điểm nào thuộc đường thẳng (△): 4x–3y + 1=0

**A.** (0;1) **B.** (–1;–1) **C.**  (1;1) **D.** (–;0)

**Câu 18.** Xác định vị trí tương đối của 2 đường thẳng sau đây: △1: x − 2y + 1 = 0 và △2: −3x + 6y − 10 = 0.

**A.** Vuông góc nhau. **B.** Trùng nhau.

**C.** Cắt nhau nhưng không vuông góc. **D.** Song song.

**Câu 19.** Phương trình nào là phương trình tham số của đường thẳng x–y+2=0:

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

**Câu 20.** Cho △ABC có A(1 ; 1), B(0 ; −2), C(4 ; 2). Viết phương trình tổng quát của trung tuyến BM.

**A.**  −7x +5y + 10 = 0 **B.** 3x + y −2 = 0 **C.** 5x − 3y +1 = 0 **D.** 7x +7 y + 14 = 0

-----------------------------------Hết -----------------------------

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Đề1 | B | C | C | A | A | C | C | B | B | A | C | D | B | A | D | D | B | D | D | A |

**TRƯỜNG THCS-THPT VÕ THỊ SÁU ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG 3**

# Họ và tên : ............................................... Môn: Hình học 10

**Lớp: 10 Đề 1**

**Bài 1: (4,5 điểm)** Trong hệ tọa độ Oxy, cho đường thẳng  có phương trình .

**a.** Tìm tọa độ 1 vecto pháp tuyến (VTPT) và tọa độ 1 vecto chỉ phương (VTCP) của .

**b**. Tính khoảng cách từ điểm  đến đường thẳng .

**c.** Viết phương trình đường thẳng  đi qua  và vuông góc với đường thẳng .

**d.** Viết phương trình đường thẳng d qua  và tạo với đường thẳng  một góc .

**Bài 2:**  (**4 điểm**) Viết phương trình đường tròn trong mỗi trường hợp sau

**a.** có tâm và đi qua điểm .

**b.** có tâm và tiếp xúc với đường thẳng  có phương trình .

**c.** đi qua 3 điểm .

**Bài 3 : (1.5 điểm)** Trong hệ tọa độ Oxy, cho đường tròn :  và đường thẳng :, với m là tham số thực.

**a.** Tìm tọa độ tâm I và bán kính R của đường tròn .

**b.** Tìm m để  cắt  tại 2 điểm phân biệt sao cho diện tích  đạt giá trị lớn nhất.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(4,5điểm)** | **Câu a (1điểm)** :  Toạ độ 1 vecto pháp tuyến (VTPT) của  là .  Toạ độ 1 vecto chỉ phương (VTCP) của  là .  **Câu b (1điểm)** : .  **Câu c (1điểm)** : Vì  nên  có VTPT là .  đi qua  và có VTPT là nên có phương trình là .  **Câu d (1.5điểm)**  Gọi VTPT của d là , ().  Do d qua nên phương trình d có dạng .  Ta có  Theo giả thiết  Do đó  Với  chọn a=1 và b=7 ta được phương trình  là  Với chọn a=7 và b=-1 ta được  : | 0,5  0,5  1  0.5  0,5  0,5  0.5  0,25  0,25 |
| **Bài 2**  **(4 điểm)** | **Câu a (1điểm)** Ta có , do đó .  Vậy phương trình đường tròn là .  **Câu b (1điểm)**  Vì tiếp xúc với đường thẳng nên  Vậy phương trình đường tròn là .  **Câu c (2điểm)**  Phương trình đường tròn có dạng  với điều kiện .  đường tròn  đi qua 3 điểm  nên ta có hệ    Vậy phương trình đường tròn là | 0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  1  0.5 |
| **Bài 3**  **(1.5điểm)** | **Câu a (1điểm)** Đường tròn  có tâm và bán kính  **Câu b (1điểm)** Diện tích tam giác IAB là. Do đó S lớn nhất khi và chỉ khi | 1  0,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT HÌNH HỌC**  *(20 câu trắc nghiệm)* |

*(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)*

Họ, tên thí sinh:..................................................................... SBD: .............................

**Câu 1:** Cho tam giác  có . Đường cao  và đường cao . Viết phương trình đường cao kẻ từ đỉnh .

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

**Câu 2:** Cho tam giác  có . Đường cao  của tam giác có phương trình là

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

**Câu 3:** Cho  và . Tìm tọa độ hình chiếu  của  trên .

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

**Câu 4:** Cho 3 điểm . Viết phương trình đường thẳng  đi qua điểm  và song song với .

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

**Câu 5:** Cho  và . Tìm  để .

**A.**  hoặc . **B.** .

**C.**  hoặc . **D.** .

**Câu 6:** Đường thẳng  đi qua điểm  và có VTCP  có phương trình là

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

**Câu 7:** Gọi  là giao điểm của hai đường thẳng  và . Tính .

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

**Câu 8:** Cho  và . Tìm  để .

**A.** . **B.**  hoặc .

**C.**  hoặc . **D.** .

**Câu 9:** Cho tam giác  có . Đường trung tuyến  có phương trình là

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

**Câu 10:** Cho  và . Đường thẳng  đi qua điểm  và vuông góc với  có phương trình là

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

**Câu 11:** Cho hai đường thẳng song song  và . Khoảng cách giữa  và  bằng

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

**Câu 12:** Tính khoảng cách từ điểm  đến đường thẳng .

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

**Câu 13:** Viết phương trình đường thẳng  đi qua điểm  và có VTPT .

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

**Câu 14:** Tìm  để , với  và .

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

**Câu 15:** Cho tam giác  có . Tính diện tích  của tam giác .

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

**Câu 16:** Cho hai đường thẳng  và . Khẳng định nào dưới đây là đúng?

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

**Câu 17:** Cho hai điểm  và . Phương trình đường thẳng  là

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

**Câu 18:** Hệ số góc  của đường thẳng  là

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

**Câu 19:** Góc giữa hai đường thẳng  và  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Kết quả khác.

**Câu 20:** Cho tam giác  có phương trình các cạnh ,  và . Gọi  là chân đường cao kẻ từ đỉnh . Tìm tọa độ điểm .

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

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

----------- HẾT ----------

ĐÁP ÁN

**Mã đề: 099**

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