**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ II**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **stt** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | **tổng số câu** | **Tổng thời gian** |  |
| **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **VẬN DỤNG CAO** |  |  | **TỈ LỆ %** |
| **Ch TN** | **Thời****gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Ch TL** |  |  |
|  1 | Bất đẳng thức, bất phương trình | Dấu của nhị thức bậc nhất và tam thức bậc hai. Bất phương trình |  |  | *1* | *6* |  |  | *2* | *20* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *3* | *26* | 29% |
|  2 | Cung và góc lượng giác. Công thức lượng giác | Cung và góc lượng giác. Giá trị lượng giác của 1 cung. Công thức lượng giác |  |  | *1* | *6* |  |  |  |  |  |  | *1* | *13* |  |  |  |  |  | *2* | *19* | 21% |
|  3 | Tích vô hướng của hai vectơ và ứng dụng | Các hệ thức lượng trong tam giác |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *1* | *13* |  |  |  |  |  | *1* | *13* | 14% |
|  4 | Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng | Phương trình đường thẳng |  |  | *1* | *6* |  |  | *1* | *10* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *2* | *16* | 18% |
|  5 | Phương trình đường tròn |  |  | *1* | *6* |  |  | *1* | *10* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *2* | *16* | 18% |
| ***tổng*** |  |  |  | 4 | 24 |  |  | 4 | 40 |  |  | 2 | 26 |  |  |  |  |  | 10 | **90** |  |
| ***tỉ lệ*** |  | 40% | 40% | 20% | 0% |   |   |   |  |
| tổng điểm |   | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |   |   |  10 |  |

**Điều chỉnh đặc tả phù hợp ma trận**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung****kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| Bất đẳng thức, bất phương trình | Dấu của nhị thức bậc nhất và tam thức bậc hai. Bất phương trình | **Nhận biết:****-** Nhớ được định lý về dấu của nhị thức bậc nhất, tam thức bậc hai.**Thông hiểu****-** Biết được cách giải bất phương trình bậc nhất một ẩn.- Áp dụng được định lý về dấu cùa nhị thức bậc nhất, tam thức bậc hai giải bất phương trình dạng tích, thương. | 1 | 2 |  |  |
| Cung và góc lượng giác. Công thức lượng giác | Giá trị lượng giác của một cung. Công thức lượng giác | **Nhận biết**- Nhớ được các công thức lượng giác.- Nhớ được hệ thức cơ bản giữa các giá trị lượng giác của một góc.- Tìm được các giá trị lượng giác của một cung thỏa điều kiện cho trước.**Vận dụng****-** Xác định được giá trị lượng giác của một góc khi biết số đo góc đó.**-** Áp dụng được các công thức lượng giác tính giá trị biểu thức. | 1 |  | 1 |  |
| Tích vô hướng của hai vectơ và ứng dụng | Giải tam giác | **Vận dụng****-** Áp dụng được các hệ thức lượng vào giải các bài toán thực tế. |  |  | 1 |  |
| Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng | Phương trình đường thẳng | **Nhận biết:****-** Nhớ được phương trình tham số, phương trình tổng quát của đường thẳng.- Viết được phương trình tham số, phương trình tổng quát của đường thẳng dạng cơ bản.**Thông hiểu:**- Viết phương trình trung trực, trung tuyến. | 1 | 1 |  |  |
|  | Phương trình đường tròn | **Nhận biết****-** Hiểu được cách biết phương trình đường tròn.- Viết được phương trình đường tròn khi biết tâm và bán kính.- Xác định được tâm và bán kính khi biết phương trình đường tròn.**Thông hiểu*** Viết pt đường tròn khi biết tiếp tuyến và tâm.
 | 1 | 1 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG TH – THCS – THPT VIỆT ANH**ĐỀ CHÍNH THỨC | **KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ HKII** **(Năm học 2021-2022)****MÔN: TOÁN lớp 10***Thời gian làm bài: 90 phút**(Không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1 *(3,0 điểm).***

 a) Xét dấu biểu thức .

 b) Giải bất phương trình sau bằng cách lập bảng xét dấu .

c) Tìm các giá trị của tham số  để bất phương trình  nghiệm đúng với mọi .

**Câu 2** ***(2,5 điểm).***

 a) Cho  . Tính 

b) Rút gọn biểu thức lượng giác sau  .

**Câu 3** ***(1,0 điểm).*** Hai chiếc tàu thủy cùng xuất phát từ vị trí , đi thẳng theo hai hướng tạo với nhau một góc . Sau 2 giờ, tàu  chạy được 40 hải lí, tàu  chạy được 30 hải lí. Hỏi khi đó, hai tàu cách nhau bao nhiêu hải lí? *(Làm tròn kết quả đến hàng đơn vị).*

**Câu 4** ***(2,0 điểm).*** Cho  với  .

a) Viết phương trình đường thẳng chứa cạnh .

b) Viết phương trình đường cao  của .

**Câu 5** ***(1,5 điểm).***

a) Viết phương trình đường tròn  có tâm  và bán kính bằng .

b) Viết phương trình đường tròn  có tâm  và tiếp xúc với đường thẳng 

**-----HẾT-----**

**PHẦN ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1. | a)   BXD:

|  |  |
| --- | --- |
|   |  0 1 2   |
|   |  + 0 - - 0 + |
|   |  - - 0 + + |
|   |  - 0 + || - 0 + |

Vậy    không xác định tại .b) Đặt   BXD:

|  |  |
| --- | --- |
|   |  1 3 4   |
|   |  - - 0 + + |
|   |  + 0 - - 0 + |
|   |  - || + 0 - || + |

Vậy  c)  đúng với mọi  Vậy  | 0,250,50,250,250,50,250,50,5 |
| 2. | a)  Vì  nên  Vậy     b)  Giải cách khác nhưng đúng vẫn tính điểm. | 0,250,250,50,51 |
| 3. |  hải líVậy hai tàu cách nhau khoảng 36 hải lí. | 0,50,5 |
| 4. | a)   b) Vì  nên  nhận  làm vtpt. | 0,50,50,50,5 |
| 5. | a) Đường tròn có tâm  và bán kính bằng 4Phương trình đường tròn :  b)  Đường tròn có tâm  và bán kính bằng  Phương trình đường tròn :   | 0,50,50,5 |

 **HẾT**