**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 TẠO  THÀNH 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 .

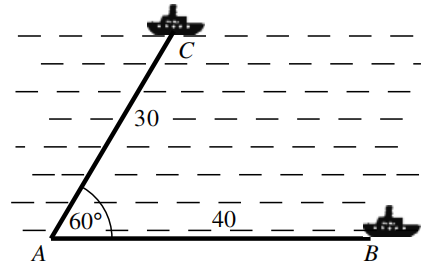
b) Giải bất phương trình sau bằng cách lập bảng xét dấu .

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 | 0,25  0,5  0,25  0,25  0,5  0,25  0,5  0,5 |
| 2. | a)    Vì  nên  Vậy        b)    Giải cách khác nhưng đúng vẫn tính điểm. | 0,25  0,25  0,5  0,5  1 |
| 3. | hải lí  Vậy hai tàu cách nhau khoảng 36 hải lí. | 0,5  0,5 |
| 4. | a)    b) Vì  nên  nhận  làm vtpt. | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| 5. | a) Đường tròn có tâm  và bán kính bằng 4  Phương trình đường tròn :  b)  Đường tròn có tâm  và bán kính bằng  Phương trình đường tròn : | 0,5  0,5  0,5 |

**HẾT**