MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 1

**MÔN: TOÁN, LỚP 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | | **%**  **tổng điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Số CH** | | **Thời gian (phút)** |
| **Số CH** | **Thời**  **gian (phút)** | **Số CH** | **Thời**  **gian (phút)** | **Số CH** | **Thời**  **gian (phút)** | **Số CH** | **Thời**  **gian (phút)** | **TN** | **TL** |
| **1** | 1. **Mệnh đề**   **Tậphợp và các phép toán trên tập hợp** | 1.1. Mệnh đề | **3** | 3 | **3** | 5 |  | 10 | **1\*** | 15 | **6** | **1** | 27 |  |
| 1.2. Tập hợp và các phép toán trên tập hợp. | **4** | 4 | **3** | 5 |  | **7** |
| **2** | **2. Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất 2 ẩn** | 2.1. Bất phương trình bậc nhất 2 ẩn | **3** | 3 | **2** | 3 |  |  | **1\*** | **5** | **1** | 27 |  |
| 2.2. Hệ bất phương trình bậc nhất 2 ẩn | **3** | 3 | **1** | 3 | **1** | **4** |
| ***3*** | **3. Hệ thức lượng trong tam giác** | 3.1.Giá trị lượng giác của một góc từ 0o đến 180o. | **3** | 3 | **3** | 7 |  | **15** |  | **6** | **1** | 36 |  |
| 3.2. Hệ thức lượng cơ bản trong tam giác. | **4** | 4 | **3** | 7 | **1** | **1\*** | **7** |  |
| **Tổng** | |  | **20** | 20 | **15** | 30 | **2** | 25 | **1** | 15 | **35** | **3** | 90 |  |
| **Tỉ lệ (%)** | |  | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | |  |  |  | **100** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | |  | **70** | | | | **30** | | | |  | |  | **100** |

***Lưu ý:***

*- Các câu hỏi ở cấp độ nhận biết và thông hiểu là các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng.*

*- Các câu hỏi ở cấp độ vận dụng và vận dụng cao là các câu hỏi tự luận.*

*- Số điểm tính cho 1 câu trắc nghiệm là 0,2 điểm/câu; số điểm của câu tự luận được quy định trong hướng dẫn chấm nhưng phải tương ứng với tỉ lệ điểm được quy định trong ma trận.*

*- Trong nội dung kiến thức:*

*+ (1\*) Chỉ được chọn một câu mức độ vận dụng cao ở một trong các nội dung trên .*

**ĐẶC TẢ CỦA MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 1**

**MÔN: TOÁN 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

**I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm )**

**NHẬN BIẾT ( 20 CÂU )**

| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **1** | **1. Mệnh đề. Tập hợp** | **1.1.**  **Mệnh đề** | Nhận biết một mệnh đề, mệnh đề phủ định , mệnh đề chứa biến, mệnh đề chứa kí hiệu phổ biến (∀) và kí hiệu tồn tại (∃), mệnh đề kéo theo, mệnh đề tương đương. | **Câu 1,2,3** |  |  |  |
| **1.2.**  **Tập hợp** | Nhận biết khái niệm tập hợp, phần tử thuộc tập hợp , các phép toán tập hợp bằng biểu đồ ven, biểu diễn các khoảng đoạn trên trục số, xác định tập hợp bằng cách liệt kê đơn giản, tập con. | **Câu 4,5,6,7** |  |  |  |
| **2** | **2. Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất 2 ẩn** | **2.1.**  **Bất phương trình bậc nhất 2 ẩn** | - Biết khái niệm Bất phương trình bậc nhất 2 ẩn , xác định điểm thuộc miền nghiệm của BPT. | **Câu 8,9,10** |  |  |  |
| **2.2.**  **Hệ bất phương trình bậc nhất 2 ẩn** | - Biết khái niệm hệ bất phương trình bậc nhất 2 ẩn **;**  xác định điểm thuộc miền nghiệm của 1 hệ bất phương trình bậc nhất 2 ẩn trên mặt phẳng tọa độ. | **Câu 11,12,13** |  |  |  |
| **3** | **3. Hệ thức lượng trong tam giác** | **3.1.**  **Giá trị lượng giác của một góc từ 0o đến 180o.** | *-*Biết được giá trị lượng giác của 1 góc ; tìm được các giá trị lượng giác của 1 góc ; nắm được mối quan hệ giữa các giá trị lượng giác của 2 góc bù nhau. | **Câu 14,15,16** |  |  |  |
| **3.2.**  **Hệ thức lượng cơ bản trong tam giác**. | Nhận biết công thức :  -Định lý cosin  -Định lý sin trong tam giác.  -Các công thức tính diện tích tam giác. | **Câu 17,18,19,20** |  |  |  |
| **Tổng** | | |  | **20 câu** |  |  |  |

**THÔNG HIỂU (15 CÂU)**

| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **1** | **1. Mệnh đề. Tập hợp** | **1.1.**  **Mệnh đề** | - Biết lấy ví dụ mệnh đề, phủ định một mệnh đề, xác định được tính đúng sai của các mệnh đề trong những trường hợp đơn giản.  - Biết lập mệnh đề đảo của một mệnh đề cho trước.  - Phân biệt được điều kiện cần và điều kiện đủ, giả thiết và kết luận. | **Câu 21,22,23** |  |  |  |
| **1.2.**  **Tập hợp** | - Các phép toán giao của hai tập hợp, hợp của hai tập hợp, hiệu 2 tập hợp ở dạng liệt kê (khoảng , đoạn , nửa khoảng) , bài toán tập hợp bằng biểu đồ ven đơn giản sử dụng công thức SGK. | **Câu 24,25,26** |  |  |  |
| **2** | **2. Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất 2 ẩn** | **2.1.**  **Bất phương trình bậc nhất 2 ẩn** | - Xác định miền nghiệm của 1 bất phương trình bậc nhất 2 ẩn trên mặt phẳng tọa độ. | **Câu 27,28** |  |  |  |
| **2.2.**  **Hệ bất phương trình bậc nhất 2 ẩn** | - Xác định miền nghiệm của 1 hệ bất phương trình bậc nhất 2 ẩn . | **Câu 29** |  |  |  |
| **3** | **3. Hệ thức lượng trong tam giác** | **3.1.**  **Giá trị lượng giác của một góc từ 0o đến 180o.** | - Biết sử dụng kiến thức đã học để chứng minh 1 đẳng thức lượng giác.  -Tính được giá trị của các biểu thức liên quan. | **Câu 30,31,32** |  |  |  |
| **3.2.**  **Hệ thức lượng cơ bản trong tam giác**. | - Giải tam giác tính yếu tố còn lại từ các yếu tố đã cho chỉ dùng 1 công thức . | **Câu 33, 34, 35** |  |  |  |
| **Tổng** | | |  | **15 câu** |  |  |  |

**II. TỰ LUẬN (3 điểm )**

**Câu 1 (1 điểm) (VD)**: Giải tam giác , sử dụng các công thức hệ thức lượng giác tìm các đại lượng liên quan.

**Câu 2 (1 điểm )(VD)** : Giải bài toán thực tế liên quan hệ BPT ( miền nghiệm là tam giác) .

**Câu 3 (1 điểm )(VDC)** Tùy ý (vận dụng cao trong các chương 1,2,3).