|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. Bất đẳng thức. Bất phương trình** | 1.1. Bất phương trình và hệ bất phương trình một ẩn | **2** | 2 | **1** | 2 | **1\*** | 9 | **0** | 12 | **3** | **2** | 41 | 66,7 |
| 1.2. Dấu của nhị thức bậc nhất | **2** | 2 | **2** | 4 | **1\*** | **1\*\*** | **4** |
| 1.3. Bất phương trình bậc nhất hai ẩn | **1** | 1 | **1** | 2 | **0** | **0** | **2** |
| 1.4. Dấu của tam thức bậc hai | **3** | 3 | **2** | 4 | **1\*** | **1\*\*** | **5** |
| **2** | **2. Tích vô hướng của hai vectơ** | 2.1. Hệ thức lượng trong tam giác | **2** | 2 | **1** | 2 | **1** | 9 |  |  | **3** | **1** | 19 | 33,3 |
| **3** | **3. Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng** | 3.1. Phương trình đường thẳng | **2** | 2 | **2** | 4 |  |  | **4** |
| **Tổng** |  | **12** | 12 | **9** | 18 | **2** | **18** | **1** | **12** | **21** | **3** | **60** |  |
| **Tỉ lệ (%)** |  | **40** | **30** | **20** | **10** |  |  |  | **100** |
| **Tỉ lệ chung (%)** |  | **70** | **30** |  |  | **100** |

**MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2020-2021**

**Môn: TOÁN - LỚP 10**

***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  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 ở một trong ba nội dung 1.1; 1.2; 1.4.*

 *+ Chỉ được chọn một câu mức độ vận dụng ở một trong hai nội dung 2.1; 3.1.*

 *+* (1\*\*): *Chỉ được chọn một câu mức độ vận dụng cao ở một trong hai nội dung 1.2; 1.4.*

**BẢNG MÔ TẢ CHI TIẾT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hình thức | Câu/Bài | Nội dung  |
| Trắc nghiệm | 1(NB | Tìm điều kiện xác định của bất phương trình chứa căn bậc hai |
| 2(NB) | Tìm tập nghiệm của bất phương trình bậc nhất  |
| 3(NB) | Cho một bảng xét dấu của nhị thức bậc nhất. Hỏi đây là bảng xét dấu của nhị thức nào. |
| 4(NB) | cho bất phương trình thương hai nhi thức bậc nhất có đâỳ đủ bảng xét dấu. Hỏi tập nghiệm. |
| 5(NB) | Cặp số (m; n) là một nghiệm của bpt bậc nhất hai ẩn nào sau đây |
| 6(NB) | Cho biết đường thẳng d đi qua M0 (x0; y0) và có VTCP có tọa độ (u1; u2). Xác định phương trình tham số Hoặc cho trước pt tham số xác định vtow chỉ phương. |
| 7(NB) | Kiểm tra công thức định lý hàm số cosin |
| 8(NB) | Chọn khẳng định sai trong 4 khẳng định về diện tích tam giác (Công thức) |
| 9(NB) | Phương trình đường thẳng qua  và nhận  làm vtpt là: Hoặc cho pt tổng quát chỉ ra vec tơ pháp tuyến. |
| 10(NB) | Cho tam thức bậc hai f(x) = ax2 + bx + c. ( Khi Biệt thức  dấu của f(x) ....... |
| 11(NB) | Cho tam thức bậc có 2 nghiệm phân biệt cụ thể f(x) > 0 khi |
| 12(NB) | Cho bất phương trình bậc 2 có bảng xét dấu tam thức bậc 2 tương ứng. Hỏi tập nghiệm nào sau đây đúng. |
| 13(TH) | Tìm tập nghiệm của bpt bậc hai cho trước.Biết tam thức có 2 nghiẹm phân biêtj (tránh bấm máy) |
| 14(TH) | Tìm tập nghiệm của bpt bậc hai biết tam thức bậc hai vô nghiệm  |
| 15(TH)  | Tìm bất phương trình tương đương với bất phương trình cho trước (các pt biến đổi đơn giản) |
| 16(TH) | Tìm tập nghiệm của bpt tích hai nhị thức bậc nhất |
| 17(TH)  | Cho biết số đo 2 góc và 1 cạnh. Tính độ dài một cạnh của tam giác. |
| 18(TH) | Tìm tập nghiệm của bất phương trình | ax + b | < cx + d |
| 19(TH)  | Miền nghiệm của hệ bất phương trình bậc nhất cho trước chứa mấy điểm trong 3 điểm sau (cho tọa độ điểm cụ thể) |
| 20(TH) | Cho 2 đt d1, d2 có các pt dạng tổng quát. Tính góc tạo bởi 2 đt. |
| 21(TH) | Viết pttq đường AB biết tọa độ điểm A, B. |
|  |  |
| Tự luận | 1 (VD) | Giải bpt f(x) > g(x), trong đó f(x), g(x) là tích thương các bậc nhất, bậc hai |
| 2(VDC) | Tìm m để bpt f (m, x) > 0 nghiệm đúng với mọi x thuộc một khoảng hoặc thuộc R hoặc vô nghiệm. Hoặc tìm m để pt f (m, x) có 2 nghiệm dương pb, hai nghiệm âm pb, ….  |
| **3(VD)** | Câu hỏi tổng hợp về viết pt đt thỏa điều kiện về góc hoặc tìm điểm trên đường thẳng thỏa đẳng thức về độ dài |