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

**Môn: TOÁN - LỚP 10**

**1. KHUNG MA TRẬN**

(**Trắc nghiệm**: **15 câu x 1/3 điểm = 5,0 điểm; Tự luận: 5,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài / Chủ đề** | **Cấp độ tư duy** | | | | | | | | Cộng |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng thấp** | | **Vận dụng cao** | |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| Mệnh đề | Câu 1  Câu 2 |  |  |  |  |  |  |  | **Đại số**  *65%* |
| Tập hợp |  | Bài 1a | Câu 3 |  | Câu 4 |  |  |  |
| Số gần đúng. Sai số | Câu 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| Hàm số | Câu 6 |  |  | Bài 1b |  |  |  |  |
| Hàm số bậc nhất | Câu 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| Hàm số bậc hai | Câu 8 |  |  | Bài 2a | Câu 9 | Bài 2b |  |  |
| Vectơ-Các định nghĩa | Câu 10  Câu 11 |  |  |  |  |  |  |  | **Hình học**  *35%* |
| Tổng và hiệu của hai vectơ | Câu 12 |  | Câu 13 | Bài 3a |  |  |  |  |
| Tích của vectơ với số |  |  | Câu 14 |  | Câu 15 |  |  | Bài 3b |
| **Cộng** | 9 câu (3,0 đ) | 1 câu  (1,0 đ) | 3 câu  (1,0 đ) | 3 câu  (2,0 đ) | 3 câu  (1,0 đ) | 1 câu  (1,0 đ) |  | 1 câu  (1,0 đ) |  |
| *40%* | | *30%* | | *20%* | | *10%* | | *100%* |

**2. MINH HỌA PHẦN TỰ LUẬN (THAM KHẢO).**

**Bài 1.**

a) [NB – 1,0đ] Cho 2 tập  đã liệt kê rõ các phần tử. Tìm .

b) [TH – 0,5đ] Tìm tập xác định của hàm số dạng căn thức hoặc phân thức,….

**Bài 2.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị .

a) [TH – 1,0đ] Lập BBT và vẽ đồ thị .

b) [VDT – 1,0đ] Tìm điều kiện của tham số  để đường thẳng  cắt  tại hai điểm phân biệt thỏa mãn điều kiện cho trước.

**Bài 3.**

a) [TH – 0,5đ] Tổng và hiệu hai vec tơ.

b) [VDC – 1,0đ] Tích của vec tơ với một số.