|  |
| --- |
| **NHÓM 5: Nguyễn Thị Sim , Phan Quang Sơn – Sở Hưng Yên**  **Bùi Thái Nam, Dương Thị Nga – Sở Bắc Giang**  **Nguyễn Bá Nam, Nguyễn Bá Cao – Sở Bắc Ninh**  **Uông Tuấn Anh, Đào Hữu Nguyên – Sở Thái Bình** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng số câu hỏi** | | **Tổng% điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Quy tắc cộng, quy tắc nhân. Sơ đồ hình cây.** | Quy tắc cộng | **1** |  | **1** |  | **0** |  |  |  | **2** | **0** | **8** |
| Quy tắc nhân | **1** |  | **1** |  |  |  | **2** |
| **2** | **Hoán vị. Chỉnh hợp** | Hoán vị | **3** |  | **2** |  |  | **1** |  |  | **5** | **1** | **30** |
| Chỉnh hợp | **3** |  | **2** |  |  |  | **5** |
| **3** | **Tổ hợp** | Tổ hợp | **3** |  | **3** |  |  |  |  | **1** | **6** | **1** | **17** |
| **4** | **Nhị thức Newton** | Nhị thức Newton | **1** |  | **2** |  |  |  |  |  | **3** | **0** | **6** |
| **5** | **Số gần đúng. Sai số** | Số gần đúng. Sai số | **1** |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **0** | **2** |
| **6** | **Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm cho mẫu số liệu không ghép nhóm.** | Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm cho mẫu số liệu không ghép nhóm. | **1** |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **0** | **2** |
| **7** | **Tọa độ của một vectơ . Biểu thức tọa độ của các phép toán vectơ** | Tọa độ của vectơ | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  | **2** | **1** | **19** |
| Biểu thức tọa độ của các phép toán vectơ | **3** |  | **2** |  |  |  | **1** | **5** |
| **9** | **Phương trình đường thẳng** | Phương trình đường thẳng | **2** |  | **1** |  |  | **1** |  |  | **3** | **1** | **16** |
| **Tổng** | |  | 20 | **0** | 15 | **0** | **0** | 2 | **0** | **2** | **35** | **4** |  |
| **Tỉ lệ (%)** | |  | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | |  |  | **100** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | |  | **70%** | | | | **30%** | | | |  | | **100** |