**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II. NĂM HỌC 2023 - 2024**

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

| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** |
| **1** | **Đại số tổ hợp** | 1.1. Quy tắc cộng, quy tắc nhân. | ***Nhận biết :***  – Sử dụng quy tắc cộng, quy tắc nhân để giải quyết một số bài toán đếm đơn giản.  ***Vận dụng:***  – Sử dụng quy tắc cộng, quy tắc nhân để giải quyết một số bài toán đếm. | **4TN** (C1;C2; C13a,b) | **1 TN** (C 13c) | **1 TN** (C13d) |
| 1.2. Sơ đồ hình cây. | ***Thông hiểu:***  Sử dụng sơ đồ hình cây để giải quyết bài toán đếm | **1TN**  (Câu 3) |  |  |
| 1.3. Hoán vị, chỉnh hợp. | ***Nhận biết :***  – Sử dụng khái niệm hoán vị, chỉnh hợp để giải quyết một số bài toán đếm đơn giản. | **1 TN** (Câu 4) |  |  |
| 1.4. Tổ hợp. | ***Nhận biết :***  Sử dụng khái niệm tổ hợp để giải quyết một số bài toán đếm đơn giản.  ***Thông hiểu:***  Sử dụng khái niệm tổ hợp để giải quyết một số bài toán đếm,  ***Vận dụng:***  Sử dụng khái niệm tổ hợp để giải quyết một số bài toán đếm. | **1TN** (C15a) | **2TN**  (C15b,c) | **1TN**  (C 15d) **+**  **2 TL** (C18, 19) |
| 1.5. Nhị thức Newton. | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được số các số hạng của công thức khai triển nhị thức newton  ***Thông hiểu:***  – Vận dụng được cômg thức khai triển nhị thức newton để xác định số hạng, hệ số của số hạng của khai triển. | **1TN**  (Câu 9 | **1TL** (C17) |  |
| **2** | **Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng** | 2.1. Tọa độ của vectơ | ***Nhận biết :***  – Xác định toạ độ của vecto khi biết vecto đó biểu diễn qua các vecto đơn vị của hệ trục toạ độ Oxy.  – Xác định toạ độ; độ dài của vecto khi biết vecto đó toạ độ điểm đầu, cuối | **1TN**  (C5) |  |  |
| 2.2. Biểu diễn tọa độ của phép toán vectơ. | ***Nhận biết :***  – Xác định toạ độ của vecto khi biết vecto đó biểu diễn qua tổng, hiệu của các vecto khác.  ***Vận dụng:***  – Bài toán thức tế (Liên quan đến Vật lí). | **1TN**  (C6) |  | **1TL**  (C22) |
| 2.1 Phương trình đường thẳng | ***Nhận biết :***  – Xác định đươch vecto pháp tuyế, vecto chỉ phương của đường thăng.  ***Thông hiểu:***  – Mô tả được phương trình tổng quát và phương trình tham số của đường thẳng trong mặt phẳng toạ độ.  – Thiết lập được phương trình của đường thẳng trong mặt phẳng khi biết: một điểm và một vectơ pháp tuyến; biết một điểm và một vectơ chỉ phương; biết hai điểm.  – Bài toán thực tế.  ***Vận dụng:***  – Thiết lập được phương trình của đường thẳng trong mặt phẳng.  – Tìm được toạ độ của điểm thuộc đường thẳng thoả mãn điều kiện cho trước. | **5TN**  (C7,8; C14a,b; C16a) | **3TN**  (C14c; C16b,c)  +  **1TL**  (C20) | **2TN**  (C14d; 16d)  **+**  **2TL**  (C21) |
| 3.1. Số gần đúng. Sai số. | ***Thông hiểu:***  – Tính được số gần đúng nghiệm của phương trình bậc nhất. |  | **1TN**  (C10) |  |
| 3.2. Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm cho mẫu số liệu không ghép nhóm. | ***Thông hiểu:***  – Tính được số trung bình, số trung vị, tứ phân vị và mốt. |  | **1TN**  (C11) |  |
| 3.3. Các số đặc trưng đo mức độ phân tán cho mấu số liệu không ghép nhóm. | ***Thông hiểu:***  – Tính được khoảng biến thiên |  | **1TN**  (C12) |  |
| **Tổng** | | |  | **15** | **11** | **8** |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com