**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