|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẢNG YÊN****TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II****MÔN: TOÁN HỌC 7****Năm học 2023 - 2024** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Nội dung / Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Đại số và xác suất** | Biến cố - Xác suất của biến cố  | **2****(0,5)** |  | **2****(0,5)** |  |  | **1****(1,0)** |  |  | **5(2,0) – 20%** |
| Đa thức một biến. Phép cộng, phép trừ đa thức một biến. Nghiệm của đa thức một biến | **5****(1,25)** |  | **7****(1,75)** |  |  | **1/2****(1,0)** |  | **1/2****(0,5)** | **13(4,5) – 45%** |
| **2** | **Tam giác** | Các trường hợp bằng nhau của hai tam. Tam giác cân. Quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên. Các đường đồng quy của tam giác. | **3****(0,75)** |  | **1****(0,25)** |  |  | **1****(2,0)** |  | **1****(0,5)** | **6(3,5) – 35%** |
| **Tổng** | **10****(2,5)** |  | **10****(2,5)** |  |  | **5/2****(4,0)** |  | **3/2****(1,0)** | **24(10) -100%** |
| **Tỉ lệ %** | **25%** | **25%** | **40%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **60%** | **40%** | **100%** |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẢNG YÊN****TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN** | **BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II****MÔN: TOÁN HỌC 7****Năm học 2023 – 2024** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Mức độ đánh giá**  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **ĐẠI SỐ VÀ XÁC SUẤT, THỐNG KÊ** |
| **1** | **Đại số và xác suất** | ***Biến cố. Xác suất của biến cố*** | **Nhận biết:**– Làm quen với các khái niệm mở đầu về biến cố ngẫu nhiên trong các ví dụ đơn giản. | **2TN***(Câu 1,2)* |  |  |  |
| **Thông hiểu:**– Hiểu được xác suất của biến cố ngẫu nhiên trong các ví dụ đơn giản. |  | **2TN***(Câu 3,* *Câu 4)* |  |  |
| **Vận dụng:**– Tính được xác suất của một biến cố ngẫu nhiên trong một số ví dụ đơn giản (ví dụ: rút thẻ trong hộp, tung xúc xắc,...). |  |  | **1TL***(Câu 21)* |  |
| ***Đa thức một biến. Phép cộng, phép trừ đa thức một biến. Nghiệm của đa thức một biến*** | **Nhận biết:**– Nhận biết được biểu thức số, biểu thức đại số, đa thức một biến, cách biểu diễn đa thức một biến, nghiệm của đa thức một biến. | **5TN***(Câu 5, 6, 7, 10, 11)* |  |  |  |
| **Thông hiểu:**- Tính được giá trị của một biểu thức đại số.- Xác định được bậc của đa thức một biến. |  | **7TN***(Câu 8, 9, 12,13,14,15,16)* |  |  |
| **Vận dụng:**- Thực hiện được các phép tính: phép cộng (hoặc phép trừ) hai đa thức một biến đã thu gọn, vận dụng được những tính chất của các phép tính trong tính toán. |  |  | **1/2TL***(Câu 22a)* |  |
| **Vận dụng cao:**– Tìm được nghiệm của đa thức 1 biến. |  |  |  | **1/2TL***(Câu 22b)* |
| **HÌNH HỌC** |
| **2** | **Tam giác** | ***Tam giác bằng nhau. Tam giác cân. Quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên. Các đường đồng quy của tam giác*** | **Nhận biết:**- Nhận biết được liên hệ về độ dài của ba cạnh trong một tam giác; các khái niệm: đường vuông góc và đường xiên; khoảng cách từ một điểm đến một đường thẳng. - Nhận biết được đường trung trực của một đoạn thẳng và tính chất cơ bản của đường trung trực.- Nhận biết được: các đường đặc biệt trong tam giác (đường trung tuyến, đường phân giác); sự đồng quy của các đường đặc biệt đó. | **3TN***(Câu 18,19,20)* |  |  |  |
| **Thông hiểu:**- Giải thích được quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên dựa trên mối quan hệ giữa cạnh và góc đối trong tam giác (đối diện với góc lớn hơn là cạnh lớn hơn và ngược lại).- Giải thích được các trường hợp bằng nhau của hai tam giác, của hai tam giác vuông.- Mô tả được tam giác cân và giải thích được tính chất của tam giác cân. |  | **1TN***(Câu 17)* |  |  |
|  | **Vận dụng:**- Diễn đạt được lập luận và chứng minh hình học trong những trường hợp đơn giản. |  |  | **1TL***(Câu 23)* |  |
| ***Ứng dụng hình học vào thực tế*** | ***Vận dụng cao:***- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn liên quan đến ứng dụng của hình học như: đo, vẽ, tạo dựng các hình đã học. |  |  |  | **1TL***(Câu 24)* |
| **Tổng** | ***10TN******(2,5)*** | ***10TN******(2,5)*** | ***5/2TL******(4,0)*** | ***3/2TL******(1,0)*** |
| **Tỉ lệ %** | ***25%*** | ***25%*** | ***30%*** | ***10%*** |
| **Tỉ lệ chung** | ***50%*** | ***50%*** |