|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN GÒ VẤP  **TRƯỜNG** **THCS PHAN VĂN TRỊ** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập** - **Tự do - Hạnh phúc** |
|  | *Gò Vấp, ngày 5 tháng 1 năm 2022* |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**Môn: TOÁN - Khối: 9**

**Thời gian làm bài: 90 phút**

**Năm học: 2021 – 2022**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Nội dung kiến thức**  **(Tên chương hoặc chủ đề)** | **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 thấp** | |
|  | Căn bậc hai, căn thức bậc hai - Hằng đẳng thức | **§**1.Căn bậc hai  §2. Căn thức bậc hai – Hằng đẳng thức | - So sánh hai CBHSH, tìm căn bậc hai số học của 1 số không âm.  - Tìm điều kiện tồn tại  - Hằng đẳng thức | 2 | | 2 |  | |
|  | Liên hệ phép nhân, phép chia với phép khai phương | §3. Liên hệ giữa phép nhân và phép khai phương.  § 4. Liên hệ giữa phép chia và phép khai phương. | - Vận dụng quy tắc nhân/ chia các CBH  - Giải phương trình có chứa dấu GTTĐ hoặc phương trình căn thức. | 2 | | 1 |  | |
|  | Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn bậc hai. | §6. §7. Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn bậc hai. | - Các phép biến đổi biểu thức chứa CBH | 2 | | 2 |  | |
|  | Rút gọn biểu thức chứa căn bậc hai. | §8.Rút gọn biểu thức chứa căn bậc hai. | - Rút gọn các biểu thức chứa CBH gồm: Biểu thức số và biểu thức đại số. | 2 | | 2 |  | |
|  | Hàm số - Hàm số bậc nhất | Nhắc lại, bổ sung các khái niệm về hàm số; Hàm số bậc nhất ; Đồ thị hàm số | -Nhận dạng hàm số bậc nhất  -Hàm số đồng biến, nghịch biến  -Vận dụng kiến thức về hàm số để giải các bài toán mang tính thực tế. | 2 | | 1 | 1 | |
|  | Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau. Hệ số góc | Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau;  Hệ số góc của đường thẳng | -Hai đường thẳng song song  -Tọa độ giao điểm của hai đường thăng | 2 | | 2 |  | |
|  | Hệ thức về cạnh, đường cao trong tam giác vuông | §1. Một số hệ thức về cạnh, đường cao trong tam giác vuông | - Vận dụng các hệ thức về cạnh, đường cao trong tam giác vuông để tính toán độ dài cạnh, chứng minh hệ thức | 2 | | 2 | 1 | |
|  | Tỉ số lượng giác của góc nhọn | §2. Tỉ số lượng giác của góc nhọn | - Vận dụng các Tỉ số lượng giác của góc nhọn để tính toán độ dài đoạn thẳng, số đo góc nhọn trong tam giác vuông, chứng minh hệ thức | 2 | | 2 | 1 | |
|  | Hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông | §4. Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông | - Giải tam giác vuông. | 2 | | 2 |  | |
|  | Ứng dụng thực tế của các tỉ số lượng giác. | §5. Ứng dụng thực tế của các tỉ số lượng giác. | - Vận dụng các hệ thức lượng trong tam giác vuông để giải các bài toán mang tính thực tế. | 3 | | 2 | 1 | |
|  | Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn - Dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến | §4. Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn.  §5. Dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn. | -Tìm vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn, khoảng cách từ tâm đến đường thẳng, nhận biết tiếp tuyến | 2 | | 1 | 1 | |
|  | Tính chất 2 tiếp tuyến cắt nhau | §6. Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau. | -Dựa vào tính chất 2 tiếp tuyến cắt nhau tính khoảng cách | 2 | | 1 |  | |
| **Tổng:** | | | | | **25** | **20** | | **5** | |

**NHÓM TRƯỞNG NHÓM 9 TỔ TRƯỞNG**

**Trần Thị Kim Loan Trần Thị Kim Loan**