0..

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD - ĐT GÒ VẤP**TRƯỜNG** **THCS NGUYỄN VĂN TRỖI** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập** - **Tự do - Hạnh phúc** |
|  | *Gò Vấp, ngày 31 tháng 12 năm 2021* |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI 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** |
|  | 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 số không âm.- Tìm điều kiện tồn tại - Hằng đẳng thức - Giải phương trình chứa dấu GTTĐ, chứa CBH. | 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. | - Biết quy tắc nhân, chia các căn bậc hai.- Vận dụng quy tắc Nhân/ Chia các CBH trong tính toán. | 2 | 1 |  |
|  | Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn bậc hai. | §6. §7. Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn bậc hai. | - Bốn phép biến đổi biểu thức chứa CBH | 1 | 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.- Vận dụng kiến thức về CBH để giải các bài toán mang tính thực tế. | 1 | 1 | 1 |
|  | Căn bậc ba | Căn bậc ba | - Biết tính căn bậc ba của một số thực. | 1 |  |  |
|  | Hàm số | §1.Nhắc lại, bổ sung các khái niệm về hàm số | - Nhận biết được khái niệm hàm số y theo biến x và các kí hiệu.- Biết tính giá trị của hàm số với giá trị biến số tương ứng.- Hiểu cách xác định tọa độ điểm trên mặt phẳng tọa độ. | 1 | 1 |  |
|  | Hàm số bậc nhất | §2. Hàm số bậc nhất §3. Đồ thị hàm số  | - Biết được định nghĩa hàm số bậc nhất.- Biết được khi nào hàm số bậc nhất đồng biến, nghịch biến trên **R**.- Hiểu được đồ thị của hàm số y = ax+b (a khác 0) là 1 đường thẳng luôn cắt trục tung tại tung độ gốc b. | 2 | 2 |  |
|  | Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau | §4. Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau | - Biết được vị trí tương đối của hai đường thẳng dạng y = ax + b thông qua các hệ số a và b.- Hiểu và vận dụng được kiến thức vào các dạng toán liên quan đến hệ số a và b. | 1 | 1 | 1 |
|  | Hệ số góc | § 5. Hệ số góc của đường thẳng  | - Biết được a là hệ số góc của đường thẳng y = ax + b.- Hiểu cách xác định hệ số góc của đường thẳng. | 1 |  |  |
|  | Hệ thức về cạnh, đường cao trong tam giác vuông | §1. Một số hệ thức về cạnh, đường cao trong tam giác vuông | - Nhận biết được các hệ thức cạnh đường cao trong tam giác vuông-Vận dụng các hệ thức về cạnh, đường cao trong tam giác vuông để tính toán, giải quyết bài toán thực tế | 3 | 3 |  |
|  | Tỉ số lượng giác của góc nhọn | §2. Tỉ số lượng giác của góc nhọn | -Nhận biết được các công thức TSLG của góc nhọn- Vận dụng các Tỉ số lượng giác của góc nhọn để tính toán | 3 | 2 |  |
|  | Hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông | §4. Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông | - Vận dụng các hệ thức, đường cạnh và góc trong tam giác vuông để tính toán | 1 |  |  |
|  | Ứng dụng thực tế của các tỷ số lượng giác. | §5. Ứng dụng thực tế của các tỷ số lượng giác. | - Vận dụng các hệ thức lượng trong tam giác vuông để giải các bài toán mang tính thực tế. |  | 1 | 1 |
|  | Sự xác định của đường tròn. Tính chất đối xứng của đường tròn | §1. Sự xác định đường tròn. Tính chất đối xứng của đường tròn | - Biết các cách xác định một đường tròn. - Biết được tâm đối xứng, trục đối xứng của đường tròn. | 1 | 1 |  |
|  | Đường kính và dây của đường tròn. | §2. Đường kính và dây của đường tròn.§3. Liên hệ giữa dây và khỏang cách từ tâm đến dây | - So sánh được độ dài của đường kính và dây. Hiểu được quan hệ vuông góc giữa đường kính và dây. - Nhận biết được mối liên hệ giữa dây và khoảng cách từ tâm đến dây. | 1 | 1 | 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. | - Biết được ba vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn (đường thẳng và đường tròn cắt nhau, đường thẳng và đường tròn tiếp xúc nhau, đường thẳng và đường tròn không giao nhau).- Hiểu dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn và tính chất của tiếp tuyến. | 2 | 1 |  |
|  | Tính chất 2 tiếp tuyến cắt nhau. | §6. Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau. | - Biết được tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau.- Hiểu và vận dụng được tính chất vào các bài toán tính toán độ dài đoạn thẳng.- Vận dụng vào giải các bài toán thực tế. | 1 | 1 | 1 |
|  | Vị trí tương đối của hai đường tròn. | §7; §8. Vị trí tương đối của hai đường tròn. | - Biết được ba vị trí tương đối của hai đường tròn (hai đường tròn cắt nhau, hai đường tròn tiếp xúc nhau, hai đường tròn không giao nhau).+ Hiểu được tính chất đường nối tâm của hai đường tròn.+ Hiểu được mối quan hệ giữa bán kính với độ dài đoạn nối tâm khi xác định vị trí tương đối của hai đường tròn. | 1 |  |  |
| **Tổng:** | **25** | **20** | **5** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI 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** | **Số tiết** | **Mức độ nhận thức** | **Tổng** | **% Tổng điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Số câu TN** | **Số điểm** |
| **Số câu hỏi TN** | **Số điểm** | **Số câu hỏi TN** | **Số điểm** | **Số câu hỏi TN** | **Số điểm** |  |  |  |
|  | Căn bậc hai, căn thức bậc hai - Hằng đẳng thức  | **§**1.Căn bậc hai§2. Căn thức bậc hai – Hằng đẳng thức | **3** | **2** | **0,4** | **2** | **0,4** |  |  | **4** | **0,8** | **8%** |
|  | 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. | **3** | **2** | **0,4** | **1** | **0,2** |  |  | **3** | **0,6** | **6%** |
|  | Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn bậc hai. | §6. §7. Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn bậc hai. | **2** | **1** | **0,2** | **2** | **0,4** |  |  | **3** | **0,6** | **6%** |
|  | Rút gọn biểu thức chứa căn bậc hai. | §8.Rút gọn biểu thức chứa căn bậc hai. | **3** | **1** | **0,2** | **1** | **0,2** | **1** | **0,2** | **3** | **0,6** | **6%** |
|  | Căn bậc ba | Căn bậc ba | **1** | **1** | **0,2** |  |  |  |  | **1** | **0,2** | **2%** |
|  | Ôn tập chương 1 (ĐS) |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Hàm số | §1.Nhắc lại, bổ sung các khái niệm về hàm số | **1** | **1** | **0,2** | **1** | **0,2** |  |  | **2** | **0,4** | **4%** |
|  | Hàm số bậc nhất | §2. Hàm số bậc nhất §3. Đồ thị hàm số  | **2** | **2** | **0,4** | **2** | **0,4** |  |  | **4** | **0,8** | **8%** |
|  | Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau | §4. Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau | **3** | **1** | **0,2** | **1** | **0,2** | **1** | **0,2** | **3** | **0,6** | **6%** |
|  | Hệ số góc | § 5. Hệ số góc của đường thẳng  | **1** | **1** | **0,2** |  |  |  |  | **1** | **0,2** | **2%** |
| 1. Ôn
 | Ôn tập chương 2 (ĐS) |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Hệ thức về cạnh, đường cao trong tam giác vuông | §1. Một số hệ thức về cạnh, đường cao trong tam giác vuông | **4** | **3** | **0,6** | **3** | **0,6** |  |  | **6** | **1,2** | **12%** |
|  | Tỉ số lượng giác của góc nhọn | §2. Tỉ số lượng giác của góc nhọn | **3** | **3** | **0,6** | **2** | **0,4** |  |  | **5** | **1,0** | **10%** |
|  | Hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông | §4. Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông | **3** | **1** | **0,2** |  |  |  |  | **1** | **0,2** | **2%** |
|  | Ứng dụng thực tế của TSLG | 5. Ứng dụng thực tế của các tỷ số lượng giác. | **1** |  |  | **1** | **0,2** | **1** | **0,2** | **2** | **0,4** | **4%** |
|  | Ôn tập chương 1 (HH) |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Sự xác định của đường tròn. Tính chất đối xứng của đường tròn | §1. Sự xác định đường tròn. Tính chất đối xứng của đường tròn | **2** | **1** | **0,2** | **1** | **0,2** |  |  | **2** | **0,4** | **4%** |
|  | Đường kính và dây của đường tròn. | §2. Đường kính và dây của đường tròn.§3. Liên hệ giữa dây và khỏang cách từ tâm đến dây | **3** | **1** | **0,2** | **1** | **0,2** | **1** | **0,2** | **3** | **0,6** | **6%** |
|  | 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. | **3** | **2** | **0,2** | **1** | **0,4** |  |  | **3** | **0,6** | **6%** |
|  | Tính chất 2 tiếp tuyến cắt nhau. | §6. Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau. | **3** | **1** | **0,2** | **1** | **0,2** | **1** | **0,2** | **3** | **0,6** | **6%** |
|  | Vị trí tương đối của hai đường tròn. | §7; §8. Vị trí tương đối của hai đường tròn. | **1** | **1** | **0,2** |  |  |  |  | **1** | **0,2** | **2%** |
| 1. O
 | Ôn tập chương 2 (HH) |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng:** | **52** | **25** | **5** | **20** | **4** | **5** | **1** | **50** | **10** | **100%** |
| **Tỉ lệ (%):** | **50%** | **40%** | **10%** |  |  |  |

 **Nhóm trưởng**

 **Thới Công Lộc**