|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN GÒ VẤP  **TRƯỜNG** **THCS TRƯỜNG SƠN** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập** - **Tự do - Hạnh phúc** |
|  | *Gò Vấp, ngày 11 tháng 01 năm 2022* |

**KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ I**

**MÔN TOÁN: KHỐI 9 – NĂM HỌC: 2021 - 2022**

**BẢNG PHÂN BỐ THỜI GIAN VÀ SỐ ĐIỂM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **Thời lượng giảng dạy** | **Tỉ lệ %** | **Số điểm tương đương** | **Số điểm cân chỉnh** | **Tỉ lệ % điểm sau điều chỉnh** | **Tổng số câu trắc nghiệm** | |
| **1** | **Căn bậc hai** | Căn bậc hai, căn thức bậc hai  Hằng đẳng thức | 3 | 7.3% | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 3 |
| Liên hệ phép nhân phép chia với phép khai phương | 3 | 7.3% | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 3 |
| Biến đổi đơn giản rút gọn biểu thức chứa căn bậc hai | 2 | 4.9% | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 5 |
| Căn bậc ba | 3 | 7.3% | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 2 |
| **2** | **Hàm số** | Hàm số bậc nhất | 3 | 7.3% | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 8 |
| Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau. Hệ số góc. | 4 | 9.8% | 1 | 1 | 1 | 4 |
| **3** | **Hệ thức lượng trong tam giác vuông** | Hệ thức về cạnh đường cao trong tam giác vuông | 4 | 9.8% | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Tỉ số lượng giác của góc nhọn.Ứng dụng | 4 | 9.8% | 1 | 1 | 1 | 6 |
| Hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông | 3 | 7.3% | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 3 |
| **4** | **Đường tròn** | Xác định đường tròn .  Đường kính và dây của đường tròn, | 5 | 12.2% | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 3 |
| Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn. Dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến. | 3 | 7.3% | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 3 |
| Tính chất hai tiếp tuyến cắt nhau. | 3 | 7.3% | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 4 |
| Vị trí tương đối của hai đường tròn. | 1 | 2.4% | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 2 |
| **Tổng** | | | **41** | **100** | **10** |  | **10** | **50** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM CUỐI 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** | **Số tiết** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | | **Tổng** | | | **% tổng điểm** |
| **Nhận biết** | | | **Thông hiểu** | | | **Vận dụng** | | | **Số câu TN** | **Số điểm** | **Thời gian** |  |
| **Số câu hỏi TN** | **Số điểm** | **Thời gian** | **Số câu hỏi TN** | **Số điểm** | **Thời gian** | **Số câu hỏi TN** | **Số điểm** | **Thời gian** |  |  |  |  |
| 1 | Chủ đề: 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 | 3.6 | 1 | 0.2 | 1.8 | 0 |  |  | 3 | 0.6 | 5.4 | 6% |
| 2 | Chủ đề: 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 | 3.6 | 1 | 0.2 | 1.8 |  |  |  | 3 | 0.6 | 5.4 | 6% |
| 3 | Chủ đề: Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn bậc hai. | §6. §7.8 Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn bậc hai. Rút gọn biểu thức chứa căn bậc hai. | 2 | 2 | 0.4 | 3.6 | 1 | 0.2 | 1.8 | 2 | 0.4 | 3.6 | 5 | 1.0 | 9 | 10% |
| 4 | Chủ đề: Rút gọn biểu thức chứa căn bậc hai. | §9 Căn bậc ba | 3 | 1 | 0.2 | 1.8 | 1 | 0.2 | 1.8 |  |  |  | 2 | 0.4 | 3.6 | 4% |
| 5 | Chủ đề: Hàm số - Hàm số bậc nhất | §1, 2, 3 .Nhắc lại, bổ sung các khái niệm về hàm số Hàm số bậc nhất ; Đồ thị hàm số | 3 | 3 | 0.6 | 5.4 | 4 | 0.2 | 7.2 | 1 | 0.2 | 1.8 | 8 | 1.6 | 12.6 | 16% |
| 6 | Chủ đề: Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau. Hệ số góc | §4. Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau;  § 5. Hệ số góc của đường thẳng | 4 | 2 | 0.4 | 3.6 | 2 | 0.4 | 3.6 |  |  |  | 4 | 0.8 | 7.2 | 8% |
| 7 | Chủ đề: Hệ thức về cạnh, đường cao trong tam giác vuông | §1. Một số hệ thức về cạnh, đường cao trong tam giác vuông | 4 | 2 | 0.4 | 3.6 | 2 | 0.2 | 3.6 |  |  |  | 4 | 0.8 | 7.2 | 8% |
| 8 | Chủ đề: Tỉ số lượng giác của góc nhọn | §2. Tỉ số lượng giác của góc nhọn. Ứng dụng thực tế của các tỷ số lượng giác. | 3 | 4 | 0.8 | 7.2 | 1 | 0.4 | 1.8 | 1 | 0.2 | 1.8 | 6 | 1.2 | 10.8 | 12% |
| 9 | Chủ đề: 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 | 1.8 | 1 | 0.2 | 1.8 | 1 | 0.2 | 1.8 | 3 | 0.6 | 5.4 | 6% |
| 10 | Chủ đề: 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, Đường kính và dây của đường tròn.  §3. Liên hệ giữa dây và khỏang cách từ tâm đến dây | 2 | 1 | 0.2 | 1.8 | 2 | 0.2 | 3.6 |  |  |  | 3 | 0.6 | 5.4 | 6% |
| 11 | Chủ đề: 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 | 0.4 | 3.6 | 1 | 0.2 | 1.8 |  |  |  | 3 | 0.6 | 5.4 | 6% |
| 12 | Chủ đề: Tính chất 2 tiếp tuyến cắt nhau | §6. Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau. | 3 | 2 | 0.4 | 3.6 | 2 | 0.2 | 3.6 |  |  |  | 4 | 0.8 | 7.2 | 8% |
| 13 | Chủ đề: Vị trí tương đối của hai đường tròn. | §7; §8. Vị trí tương đối của hai đường tròn. | 1 | 1 | 0.2 | 1.8 | 1 | 0.2 | 1.8 |  |  |  | 2 | 0.4 | 3.6 | 4% |
| **Tổng:** | | | **41** | **25** | **5** | **30** | **20** | **4** | **45** | **5** | **1** | **15** | **50** | **10** | **90** | **100%** |
| **Tỉ lệ (%):** | | | | **50%** | | | **40%** | | | **10%** | | |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI 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** |
|  | Chủ đề: Căn bậc hai, căn thức bậc hai; Hằng đẳng thức | §1.Căn bậc hai  §2. Căn thức bậc hai – Hằng đẳng thức | Hiểu được định nghĩa, ký hiệu về căn bậc hai số học của một số không âm.  Biết cách tìm tập xác định (điều kiện có nghĩa) của . Hiểu và vận dụng được hằng đẳng thức  khi tính căn bậc hai của một số hoặc một biểu thức là bình phương của một số hoặc bình phương của một biểu thức khác. | 2 | 1 | | 0 |
|  | Chủ đề: 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. | - Hiểu được đẳng thức , biết hai quy tắc khai phương một tích và nhân các căn bậc hai.  - Hiểu được đẳng thức. Biết hai quy tắc khai phương một thương và chia hai căn bậc hai. | 2 | 1 | | 0 |
|  | Chủ đề: Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn bậc hai. | §6. §7. §8.Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn bậc hai.  Rút gọn biểu thức chứa căn bậc hai.Căn bậc ba | HS biết được cơ sở của việc đưa thừa số ra ngoài dấu căn và đưa thừa số vào trong dấu căn,Khử mẫu của biểu thức lấy căn. Trục căn thức ở mẫu  HS thực hiện được các phép tính và các phép biến đổi về căn bậc hai: khai phương một tích, và nhân các căn bậc hai, khai phương một thương và chia các căn bậc hai, đưa thừa số vào trong (ra ngoài) dấu căn. HS biết biến đổi biểu thức chứa căn thức bậc hai để giải các bài toán liên quan. | 3 | 2 | | 2 |
|  | Chủ đề: Rút gọn biểu thức chứa căn bậc hai. |  |  | |  |
|  | Chủ đề: Hàm số - Hàm số bậc nhất | §1, 2, 3 .Nhắc lại, bổ sung các khái niệm về hàm số Hàm số bậc nhất ; Đồ thị hàm số | - HS được ôn lại và phải nắm vững các khái niệm về hàm số, biến số, cách cho một hàm số, đồ thị hàm số, giá trị của hàm số, tính chất biến thiên của hàm số.  - Nắm được khái niệm hàm số bậc nhất y = ax + b (a khác 0), TXĐ, đồng biến khi a > 0, nghịch biến khi a < 0. | 3 | 4 | | 1 |
|  | Chủ đề: Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau. Hệ số góc | §4. Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau;  § 5. Hệ số góc của đường thẳng | - HS nắm vững điều kiện hai đường thẳng y = ax + b (a  0) và y = a’x + b’ (a’  0) cắt nhau, song song với nhau, trùng nhau.  - HS được nắm vững khái niệm góc tạo bởi hai đường thẳng y = ax + b (a  0) và trục Ox, khái niệm hệ số góc của đường thẳng y =ax+b hiểu được mối liên quan mật thiết | 2 | 2 | | 0 |
|  | Chủ đề: Hệ thức về cạnh, đường cao trong tam giác vuông | §1. Một số hệ thức về cạnh, đường cao trong tam giác vuông | Hiểu được các hệ thức b2 = ab’, c2 = ac’ ,h2 = b’c’ để giải toán và giải quyết một số trường hợp thực tế.b2 = ab’, c2 = ac’ ,h2 = b’c’. Biết diễn đạt các hệ thức bằng lời. | 2 | 2 | | 0 |
|  | Chủ đề: Tỉ số lượng giác của góc nhọn | §2. Tỉ số lượng giác của góc nhọn. Ứng dụng thực tế của các tỷ số lượng giác. | Hiểu định nghĩa các tỉ số lượng giác của một góc nhọn. Hiểu được các tỉ số này chỉ phụ thuộc vào độ lớn của góc nhọn α mà không phụ thuộc vào từng tam giác vuông có một góc bằng α  Củng cố kiến thức về tỉ số lượng giác của góc nhọn, các hệ thức liên hệ giữa cạnh và góc trong tam giác vuông. | 4 | 1 | | 1 |
|  | Chủ đề: Hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông | §4. Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông | Biết thiết lập được và nắm vững các hệ thức giữa cạnh và góc của một tam giác vuông. | 1 | 1 | | 1 |
|  | Chủ đề: 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 | Hiểu được định nghĩa đường tròn, cách xác định một đường tròn, đường tròn ngoại tiếp tam giác và tam giác nội tiếp đường tròn. |  |  | |  |
|  | Chủ đề: 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 | **-** HS cần nắm được: Đường kính là dây lớn nhất trong các dây của đường tròn, hai định lý về đường kính vuông góc với dây và đường kính đi qua trung điểm của một dây không đi qua tâm.  - HS nắm được các định lý về liên hệ giữa dây và khoảng cách từ tâm đến dây trong một đường tròn | 1 | 2 | | 0 |
|  | Chủ đề: 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. | ***-***HS nắm được ba vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn, các khái niệm tiếp tuyến, tiếp điểm. Nắm được định lý tiếp tuyến, các hệ thức giữa khoảng cách từ tâm đường tròn đến đường thẳng và bán kính đường tròn ứng với từng vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn.  - HS nắm được các dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn | 2 | 1 | | 0 |
|  | Chủ đề: Tính chất 2 tiếp tuyến cắt nhau | §6. Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau. | HS nắm được tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau, nắm được cơ bản về đường tròn nội tiếp tam giác, đường tròn bàng tiếp tam giác. | 2 | 2 | |  |
|  | Chủ đề: Vị trí tương đối của hai đường tròn. | §7; §8. Vị trí tương đối của hai đường tròn. | HS nắm được ba vị trí tương đối của hai đường tròn, tính chất của hai đường tròn tiếp xúc nhau, hai đường tròn cắt nhau và các hệ thức liên hệ | 1 | 1 | |  |
| **Tổng:** | | | | **25** | **20** | **5** | |