|  |  |
| --- | --- |
|  | **MA TRẬN KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 1, LỚP 10**  **NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN: TOÁN** |

1. **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 MÔN TOÁN LỚP 10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương/Chủ đề**  (2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  (3) | **Mức độ đánh giá**  (4-11) | | | | | | | | **Tổng % điểm**  (12) |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Bất phương trình, hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn** | *Bất phương trình bậc nhất hai ẩn* | **C1,2** |  | **C3** |  |  |  |  |  | **6%**  **3TN 0.6đ** |
| **2** | **Hệ thức lượng trong tam giác. Giải tam giác** | *Hệ thức lượng trong tam giác. Định lí côsin. Định lí sin. Công thức tính diện tích tam giác. Giải tam giác* | **C4,5** |  | **C6** | **C1**  **0.5đ** |  |  |  |  | **11%**  **3TN 0.6đ**  **1TL 0.5đ** |
| **3** | **Véc tơ** | *Vectơ, các phép toán (tổng và hiệu hai vectơ, tích của một số với vectơ, tích vô hướng của hai vectơ)* *và một số ứng dụng trong Vật lí* | **C7** |  | **C8** |  |  |  |  |  | **4%**  **2TN 0.4đ** |
| **C9,10** |  | **C11,12** |  | **C13** |  |  |  | **10%**  **5TN 1.0đ** |
| **C14,15** |  | **C16,17** |  | **C18** |  |  |  | **10%**  **5TN 1.0đ** |
| **C19,20** |  | **C21** |  |  | **C3**  **0,5đ** |  |  | **11%**  **3TN 0.6đ**  **1TL 0.5đ** |
| **C22,23** |  | **C24** |  | **C25** |  |  | **C4a**  **1đ** | **1,8%**  **4TN 0.8đ**  **1TL 1.0đ** |
| **4** | **Số gần đúng** | *Số gần đúng và sai số*  *Thu thập và tổ chức dữ liệu*  *Phân tích và xử lí dữ liệu* | **C26** |  | **C27** |  | **C28** |  |  |  | **6%**  **3TN 0.6đ** |
| **C29,30** |  | **C31** | **C2**  **1đ** | **C32** |  |  |  | **18%**  **4TN 0.8đ**  **1TL 1đ** |
| **C33,34** |  | **C35** |  |  |  |  |  | **6%**  **3TN 0.6đ** |
| **Tổng** | | | **18** |  | **12** | **1.5** | **5** | **0.5** |  | **1** |  |
| **Tỉ lệ %** | | | **36%** | | **34%** | | **20%** | | **10%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100%** |

**2. BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 MÔN TOÁN - LỚP 10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chương/chủ đề** | **Nội dung** | **Mức độ kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn | *Bất phương trình bậc nhất hai ẩn và ứng dụng* | ***Nhận biết :***  – Nhận biết được bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn.  ***Thông hiểu:***  – Biểu diễn được miền nghiệm của bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn trên mặt phẳng toạ độ. | **Câu 1,2** | **Câu 3** |  |  |
| 2 | **Hệ thức lượng trong tam giác.** | *Hệ thức lượng trong tam giác. Định lí côsin. Định lí sin. Công thức tính diện tích tam giác. Giải tam giác*  *(4 tiết)* | ***Nhận biết :***  - Nhận biết được giá trị lượng giác của một góc từ 0° đến 180°.  ***Thông hiểu:***  – Tính được giá trị lượng giác (đúng hoặc gần đúng) của một góc từ 0° đến 180° bằng máy tính cầm tay.  – Giải thích được hệ thức liên hệ giữa giá trị lượng giác của các góc phụ nhau, bù nhau.  – Giải thích được các hệ thức lượng cơ bản trong tam giác: định lí côsin, định lí sin, công thức tính diện tích tam giác. | **Câu4,5** | **Câu 6**  **TL câu 1** |  |  |
| 3 | **Véc tơ** | *Khái niệm mở đầu*  *Tổng hiệu hai véc tơ*  *Tích của véc tơ với một số*  *Véc tơ trong mặt phẳng tọa độ*  *Tích vô hướng của hai véc tơ* | ***Nhận biết :***  – Nhận biết được khái niệm vectơ, vectơ bằng nhau, vectơ-không.  ***Thông hiểu:***  – Thực hiện được các phép toán trên vectơ (tổng và hiệu hai vectơ, tích của một số với vectơ, tích vô hướng của hai vectơ)  - Mô tả được những tính chất hình học (ba điểm thẳng hàng, trung điểm của đoạn thẳng, trọng tâm của tam giác,...) bằng vectơ.  ***Vận dụng:***  – Sử dụng được vectơ và các phép toán trên vectơ để giải thích một số hiện tượng có liên quan đến Vật lí và Hoá học (ví dụ: những vấn đề liên quan đến lực, đến chuyển động,...). | **Câu 7** | **Câu 8** |  |  |
| **Câu 9,10** | **Câu 11,12** | **Câu 13** |  |
| **Câu 14, 15** | **Câu 16, 17** | **Câu 18** |  |
| **Câu 19,20** | **Câu 21** |  |  |
| **Câu 22, 23** | **Câu 24** | **Câu 25**  **TL câu 3** | **TL câu 4** |
| 4 | **Số gần đúng** | *Số gần đúng và sai số* | ***Nhận biết :***  – Hiểu được khái niệm số gần đúng, sai số tuyệt đối.  ***Thông hiểu:***  – Xác định được số gần đúng của một số với độ chính xác cho trước.  – Xác định được sai số tương đối của số gần đúng.  ***Vận dụng:***  – Xác định được số quy tròn của số gần đúng với độ chính xác cho trước.  – Biết sử dụng máy tính cầm tay để tính toán với các số gần đúng. | **Câu 26** | **Câu 27** | **Câu 28** |  |
| **Câu 29,30** | **Câu 31**  **TL câu 2** | **Câu 32** |  |
| *Các số đặc trưng đo mức độ phân tán* | ***Thông hiểu:***  Phát hiện và lí giải được số liệu không chính xác dựa trên mối liên hệ toán học đơn giản giữa các số liệu đã được biểu diễn trong nhiều ví dụ.  ***Vận dụng:***  – Tính được số đặc trưng đo xu thế trung tâm cho mẫu số liệu không ghép nhóm: số trung bình cộng (hay số trung bình), trung vị (*median*), tứ phân vị (*quartiles*), mốt (*mode*).  ***Vận dụng cao***  – Giải thích được ý nghĩa và vai trò của các số đặc trưng nói trên của mẫu số liệu trong thực tiễn. | **Câu 33, 34** | **Câu 35** |  |  |
| **Tổng** | | |  | **18** | **14** | **6** | **1** |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **36%** | **34%** | **20%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **70%** | | **30%** | |