**NHÓM 2: TẬP HUẤN KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ và tên** | **Đơn vị công tác** | **Ghi chú** |
| 1 | Nguyễn Thanh Bình | Sở GD&ĐT Yên Bái | Nhóm trưởng |
| 2 | Hoàng Ngọc Quang | Sở GD&ĐT Yên Bái |  |
| 3 | Hà Văn Hùng | Sở GD&ĐT Bắc Cạn |  |
| 4 | Phạm Thanh Linh | Sở GD&ĐT Bắc Cạn |  |
| 5 | Nguyễn Thế Phong | Sở GD&ĐT Cao Bằng |  |
| 6 | Nguyễn Thanh Tuấn | Sở GD&ĐT Cao Bằng |  |
| 7 | Bùi Hữu Giang | Sở GD&ĐT Phú Thọ |  |
| 8 | Nguyễn Thị Tuyết Mai | Sở GD&ĐT Phú Thọ |  |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 20…-20…**

**MÔN: TOÁN, LỚP 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | | **Tổng (% ) điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Số CH** | | **Thời gian (phút)** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1** | **Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn (6 tiết)** | *Bất phương trình, hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn và ứng dụng* | **C1,**  **C3** |  | **C2,**  **C4,**  **C5** |  |  |  | **TL3b** |  | **5** | **1** | **14** | **1.5 (15%)** |
| **2** | **Hệ thức lượng trong tam giác. Vectơ**  **(14 tiết)** | *Hệ thức lượng trong tam giác. Định lí côsin. Định lí sin. Công thức tính diện tích tam giác. Giải tam giác* | **C6, C7, C9, C10** |  | **C8,**  **C11,**  **C12,**  **C13,**  **C14,**  **C15** |  |  |  |  |  | **10** |  | **15** | **2.0 (20%)** |
| *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* | **C16,**  **C17,**  **C18** |  | **C19,**  **C20,**  **C21** |  |  | **TL2b** |  | **TL3a** | **6** | **2** | **22** | **2.2 (22%)** |
| **3** | **Phương pháp toạ độ trong mặt phẳng**  **(6 tiết)** | *Toạ độ của vectơ  đối với một hệ trục toạ độ. Biểu thức toạ độ của các phép toán vectơ. Ứng dụng* *vào bài toán giải tam giác* | **C22,**  **C23** |  | **C24,**  **C25** |  |  | **TL2a** |  |  | **4** | **1** | **12** | **1.3 (13%)** |
| **4** | **Thống kê**  **(8 tiết)** | *Số gần đúng. Sai số*;*Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ* | **C26,**  **C27,**  **C29** |  | **C28,**  **C30** |  |  |  |  |  | **5** |  | **8** | **1.0 (10%)** |
| *Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm cho* *mẫu số liệu không ghép nhóm* |  |  |  |  | **C31,**  **C32** |  |  |  | **2** |  | **3** | **0.4 (4%)** |
| *Các số đặc trưng đo mức độ phân tán cho mẫu số liệu không ghép nhóm* | **C33** |  | **C34,**  **C35** |  |  | **TL1a, TL1b** |  |  | **1** | **2** | **16** | **1.6 (16%)** |
| **Tổng** | |  | **15** | **0** | **18** | **0** | **2** | **4** | **0** | **2** | **35** | **6** | **90** | **10** |
| **Tỉ lệ (%)** | |  | **30%** | | **36%** | | **24%** | | **10%** | |  |  |  | **100%** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | |  | **66** | | | | **34** | | | |  | |  | **100%** |