**KHUNG MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Biểu thức đại số** | ***Phân thức đại số. Tính chất cơ bản của phân thức đại số. Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia các phân thức đại số*** | 2  TN1,2    TL13.a  1,0 |  |  |  |  |  |  |  | 1,0  10% |
| **2** | **Hàm số và đồ thị** | ***Hàm số và đồ thị*** | 2  TN3,4    TL14.a  1,0 |  |  |  |  |  |  |  | 1,0  10% |
| ***Hàm số bậc nhất  y = ax + b* (*a* ≠ *0*) *và đồ thị. Hệ số góc của đường thẳng y = ax + b* (*a* ≠ *0*).** | 1  TN5  0,25 |  |  | TL14.b  TL14.c  1,0 |  |  |  | 1  TL17  0,5 | 1,75  17,5% |
| **3** | **Phương trình** | ***Phương trình bậc nhất*** |  |  |  | TL13.b  0,5 |  |  |  |  | 0,5  5% |
| **4** | **Các hình khối trong thực tiễn** | ***Hình chóp tam giác đều, hình chóp tứ giác đều*** | 1  TN6  0,25 |  |  | TL15.a  0,5 |  | TL15.b  0,5 |  |  | 2  1,25  12,5% |
| **5** | **Định lí Pythagore** | ***Định lí***  ***Pythagore*** |  | TL16.a  1 | 1  TN7  0,25 |  |  |  |  |  | 1,25  12,5% |
| **6** | **Hình đồng dạng** | ***Tam giác đồng dạng*** |  |  | 1  TN8  0,25 | TL16.b  1,0 |  | TL16.c  1,0 |  |  | 2,25  22,5% |
| ***Hình đồng dạng*** | 1  TN9  0,25 |  |  |  |  |  |  |  | 1  0,25  2,5% |
| **7** | **Một số yếu tố xác suất** | ***Mô tả xác suất của biến cố ngẫu nhiên trong một số ví dụ đơn giản. Mối liên hệ giữa xác suất thực nghiệm của một biến cố với xác suất của biến cố đó*** | 2  TN10  TN11  0,5 |  | 1  TN12  0,25 |  |  |  |  |  | 3  0,75  7,5% |
| **Tổng** | | | **9**  **2,25** | **2,0** | **3**  **0,75** | **2**  **3,0** |  | **1,5** |  | **1**  **0,5** | **17**  **10** |
| **Tỉ lệ %** | | | **42,5%** | | **37,5%** | | **15%** | | **5%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **80%** | | | | **20%** | | | | **100%** |