SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH

 **TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H.BC**

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC 2020-2021**

**MÔN TOÁN – KHỐI 11**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S****tt** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | **tổng số câu** | **Tổng thời gian** | **tỉ lệ %** |
| **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **VẬN DỤNG CAO** |
| **Ch****TN** | **Tg** | **ch TL** | **Tg** | **Ch****TN** | **Tg** | **ch TL** | **Tg** | **Ch****TN** | **Tg** | **ch TL** | **Tg** | **Ch****TN** | **Tg** | **ch TL** | **Tg** | **Ch****TN** | **Ch****TL** |
| 1 | Hoán vị - tổ hợp – chỉnh hợp – xác suất |  | *-* | *1* | *9* |  | *-* | *2* | *13,5* |  | *-* | *1* | *9* |  | *-* |  | *-* | *0* | *4* | *31,5* | *35 %* |
| 2 | Nhị thức Niu –tơn |  | *-* | *1* | *6.5* |  | *-* |  |  |  | *-* | *1* | *9* |  | *-* |  | *-* | *0* | *2* | *15,5* | *17,2 %* |
| 3 | Dãy số và cấp số cộng. |  | *-* | *1* | *6.5* |  | *-* | *1* | *6,75* |  | *-* |  | *-* |  | *-* |  | *-* | *0* | *2* | *13,25* | *14,8 %* |
| 4 | Hai đường thẳng chéo nhau, hai đường thẳng song song |  | *-* | *1* | *6,5* |  | *-* |  | *-* |  | *-* |  | *-* |  | *-* |  | *-* | *0* | *1* | *6,5* | *7,2 %* |
| 5 | Đường thẳng và mặt phẳng song song |  | *-* | *1* | *6,5* |  | *-* |  | *-* |  | *-* |  | *-* |  | *-* |  | *-* | *0* | *1* | *6,5* | *7,2 %* |
| 6 | Hai mặt phẳng song song |  | *-* |  | *-* |  | *-* | *1* | *6.75* |  | *-* |  | *-* |  | *-* | *1* | *10* | *0* | *2* | *16,75* | *18,6 %* |
| *tổng*  | ***0*** | ***0*** | ***5*** | ***35*** | ***0*** | ***0*** | ***4*** | ***27*** | ***0*** | ***0*** | ***2*** | ***18*** | ***0*** | ***0*** | ***1*** | ***10*** | ***0*** | ***12*** | **90** | **100%** |
| *tỉ lệ*  | 40% | 30% | 20% | 10% |   |   |   | 100% |
| tổng điểm | ***4*** | ***3*** | ***2*** | ***1*** |   |   |   | 10 |

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH

 **TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H.BC**

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC 2020-2021**

**MÔN TOÁN – KHỐI 10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kĩ năng cần kiểm tra** | **Câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | Hoán vị - tổ hợp – chỉnh hợp – xác suất | Giải được bài toán hoán vị, tổ hợp. Giải PT $A\_{n}^{k}; C\_{n}^{k}$ đơn giản.Tính được xác suất của biến cố đơn giản, mở rộng. | **Nhận biết:** Nhớ, nhận biết được các dấu hiệu của bài toán có yếu tố hoán vị, tổ hợp.**Thông hiểu:**  Hiểu được công thức và giải được PT $A\_{n}^{k}; C\_{n}^{k}$ đơn giản. Tính được xác suất đơn giản của biến cố.**Vận dụng thấp:** Giải thích được và tính được xác suất mở rộng của biến cố có nhiều trường hợp. | **1** | **2** | **1** |  |
| 2 | Nhị thức Niu –tơn | Khai triển được nhị thức Niu – Tơn. Sử dụng đucợ số hạng tổng quát để tìm số hạng, hệ số của $x^{k}$ | **Nhận biết:** Khai triển được nhị thức $(a+b)^{n}$.**Vận dụng thấp:** Làm rõ và giải được bài toán tìm hệ số, số hạng của $x^{k}$ trong khai triển $(a+b)^{n}$. | **1** |  | **1** |  |
| 3 | Dãy số và cấp số cộng. | Nắm được định nghĩa CSC, tìm được $u\_{n}$, xác định được vị trí n của $u\_{n}$ khi biết $u\_{1},d$ | **Nhận biết:** Nhận biết và giải tìm $u\_{n}$ khi biết $u\_{1},d$.**Thông hiểu:** Hiểu được công thức và xét xem u là số hạng thứ mấy khi biết $u\_{1},d$. | **1** | **1** |  |  |
| 4 | Hai đường thẳng chéo nhau, hai đường thẳng song song | Nhận biết được hai đường thẳng song song trong không gian | **Nhận biết:** Nhận thấy được hai đường thẳng song song nằm trên 2 mặt phẳng và từ đó tìm giao tuyến của hai mặt phẳng đó. | **1** |  |  |  |
| 5 | Đường thẳng và mặt phẳng song song | Quan sát, nhận biết và chứng minh được đường thẳng song song với mặt phẳng. | **Nhận biết:** Chứng minh được đường thẳng song song với mặt phẳng. | **1** |  |  |  |
| 6 | Hai mặt phẳng song song | Chứng minh được 2 mặt phẳng song song. Vận dụng được các yếu tố song song để tìm thiết diện của yếu tố song song. | **Thông hiểu:** Giải thích và chứng minh được hai mặt phẳng song song.**Vận dụng cao:** Làm rõ và thể hiện được cách áp dụng các phương pháp để xử lý bài toán tìm thiết diện có yếu tố song song và xác định được hình tính của thiết diện. |  | **1** |  | **1** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Duyệt của Ban Giám hiệu** |  |  |
| **Hiệu phó chuyên môn**(đã ký)**Trần Thị Huyền Trang** |  | **Tổ trưởng chuyên môn****(đã ký)****Cao Minh Thắng** |

*Nơi nhận:*

*+ BGH;*

*+ GV trong tổ;*

*+ Lưu hồ sơ CM.*