**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I –TOÁN 11 – Năm học 2022 – 2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **Bài 1.** Tìm tập xác định của hàm số : | | |
| **(1,0đ)** | Điều kiện : | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Vậy | 0,25 |
| **Bài 2.** Tìm giá trị nhỏ nhất của hàm số: | | |
| **(1,0đ)** |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Min y = 3 khi | 0,25 |
| **Bài 3.** Giải các phương trình sau: a) | | |
| **a**  **(1,0đ)** |  | 0,25 |
|  | 0,5 |
|  | 0,25 |
| b) | | |
| **b**  **(1,0đ)** |  | 0,5 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **Bài 4.** Từ các chữ số của tập  có thể lập được bao nhiêu:   1. Số gồm 3 chữ số khác nhau. 2. Số gồm 4 chữ số khác nhau và số tạo thành là số chẵn. | | |
| **a**  **(0,75đ)** | Gọi số cần tìm:  Chọn  có 6 cách,  có 6 cách,  có 5 cách | 0,5 |
| Vậy có 6.6.5 = 180 số cần tìm | 0,25 |
| **b**  **(0,75đ)** | Gọi số cần tìm:    cách chọn  Có: 1.6.5.4 = 120 số. | 0,25 |
| cách chọn  Có: 3.5.5.4 = 300 số. | 0,25 |
| Vậy có: 120 + 300 = 420 số cần tìm. | 0,25 |
| **Bài 5.** Từ một hộp chứa 7 quả cầu trắng, 5 quả cầu đỏ và 3 quả cầu vàng. Lấy ngẫu nhiên đồng thời 4 quả cầu. Tính số cách trong 4 quả cầu lấy ra có ít nhất 2 quả cầu vàng. | | |
| **(1,0đ)** | Số cách chọn 2 quả cầu vàng và 2 quả cầu trắng, đỏ: | 0,25 |
| Số cách chọn 3 quả cầu vàng và 1 quả cầu trắng, đỏ: | 0,25 |
| Vậy có:  +  = 210 cách | 0,5 |
| **Bài 6.** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho đường tròn (C) có phương trình: . Tìm ảnh của đường tròn (C) phép vị tự tâm O tỉ số k = 2. | | |
| **(1,0đ)**  ***(HS làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa)*** | (C) : , bán kính R= 2; tâm I(1; 2) | 0,25 |
| : (C)  (C’) | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Vậy | 0,25 |
| **Bài 7. (2,5đ)** Cho hình chóp S. ABCD có đáy là hình bình hành tâm O. Gọi M, N, P lần lượt là trung điểm của BC, CD, SO.  a) Tìm giao tuyến của (SAD) và (SBC). | | |
| **(1,0đ)** | |  |  | | --- | --- | |  | (1)  (2)  (1) và (2) suy ra | | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| b) Tìm giao điểm của SA và (MNP) | | |
| **(1,0đ)** | Trong (SAC): GP cắt SA tại H. | 0,5 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| c) Tìm giao điểm của SB và (MNP). | | |
| **(0,5đ)** |  | 0,25 |
| trong (SBD) | 0,25 |