**ĐÁP ÁN KIỂM TRA GIỮA KÌ II NĂM HỌC 2023 – 2024 – TOÁN 10**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BÀI** | **NỘI DUNG** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| 1 | Xét dấu tam thức bậc hai  (1.5đ) |  | 0.5 |
| BXD | 0.5 |
| KL: | 0.25 |
|  | 0.25 |
| 2 | Giải bất phương trình  (1.5đ) |  | 0.5 |
|  | 0.5 |
| Vậy | 0.5 |
| 3 | Giải phương trình  (1.5đ) |  | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| Thử lại ta có  là nghiệm phương trình. | 0.5 |
| 4 | Từ các chữ số của tập  có thể lập được bao nhiêu số **chẵn** gồm 4 chữ số khác nhau đôi một?  (1.5đ) | Gọi số cần tìm | 0.25 |
| TH1:  Chọn d : 1 cách  a : 6 cách  b : 5 cách  c : 4 cách | 0.25 |
| Ta có: 6.5.4 = 120 | 0.25 |
| TH1:  Chọn d : 3 cách  a : 5 cách  b : 5 cách  c : 4 cách | 0.25 |
| Ta có: 3.5.5.4 = 300 | 0.25 |
| Vậy có : 120 + 300 = 420 (số) | 0.25 |
| 5 | Trong mặt phẳng *,* cho các điểm .  Tọa độ điểm  thỏa mãn:  (1.5đ) | , , | 0.25x3 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25x2 |
| 6 | Viết phương trình tổng quát đường thẳng  đi qua hai điểm  và  (1.5đ) |  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| Đường thẳng qua điểm  và có : | 0.5 |
|  | 0.5 |
| 5 | Thầy Thiện có  (mét) lưới muốn rào một mảnh vườn hình chữ nhật để trồng hoa. Biết rằng một cạnh là tường (nên không cần rào), thầy Thiện chỉ cần rào ba cạnh còn lại của hình chữ nhật. Để diện tích mảnh vườn không ít hơn  thì chiều rộng của vườn cần rộng tối thiểu là bao nhiêu mét? (1.5đ) | Gọi chiều rộng mảnh vườn là  → chiều dài mảnh vườn là | 0.25 |
| Để diện tích khu vườn không ít hơn  thì | 0.25 |
|  | 0.25 |
| Vậy chiều rộng tối thiểu là . | 0.25 |