**ĐỀ THAM KHẢO TUYỂN SINH 10 NĂM HỌC 2019-2020**

**MÔN TOÁN**

Thời gian làm bài : 120 phút (không kể thời gian phát đề)

**Bài 1** Cho parabol (P)  và đường thẳng (d) : 

a)Vẽ (P) và (d) trên cùng hệ trục tọa độ

b)Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (d) bằng phép toán .

**Bài 2** Cho phương trình : 

Không giải phương trình hãy tính giá trị của biểu thức sau :



**Bài 3** Giá ban đầu của một cái ti vi là 8 000 000 đồng .Lần đầu siêu thị giảm 5 % .Sau đó 2 tuần siêu thị lại giảm giá thêm một lần nữa lúc này giá cái ti vi chỉ còn 6 840 000 đồng . Hỏi ở lần hai siêu thị đã giảm giá bao nhiêu phần trăm ?

**Bài 4** Một hình chữ nhật có kích thước là 20 cm và 30cm . Người ta tăng mỗi kích thước thêm x cm .

Gọi y là chu vi của hình chữ nhật mới .

a) Hãy tính y theo x .

b) Tính giá trị của y tương ứng với x = 3(cm) ; x= 5(cm)

**Bài 5** Bạn An tiêu thụ 12 ca-lo cho mỗi phút bơi và 8 ca-lo mỗi phút chạy bộ . Bạn An cần tiêu thụ tổng cộng 300 ca-lo trong 30 phút với hai hoạt động trên .Vậy ban An cần bao nhiêu thời gian cho mỗi hoạt động ?

**Bài 6** Giá tiền điện của hộ gia đình được tính như sau :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mức sử dụng (kWh) | 1-50 | 51 – 100 | 101 – 200 | 201 – 300 | 301 – 400 | 401 trở lên |
| Giá (đồng/kWh) | 1484 | 1533 | 1786 | 2242 | 2503 | 2587 |

Hỏi trong tháng 5 gia đình bạn Mai đã tiêu thụ hết 350kWh thì gia đình bạn phải trả bao nhiêu tiền điện? Biết rằng thuế GTGT là 10%.

(làm tròn đến hàng ngàn )

**Bài 7**  Khi quay tam giác vuông AOC một vòng quanh cạnh góc vuông OA cố định thì được một hình nón



Tính thể tích V của hình nón biết AC = 13cm , OC =5cm và  ()

**Bài 8** Qua điểm A nằm ngoài đường tròn (O;R) Kẻ tiếp tuyến AB và cát tuyến ADE .(B là tiếp điểm , tia AD nằm giữa AB và AO)

a) Chứng minh : AB2 = AD.AE .

b) Gọi I là trung điểm của DE . Đường thẳng qua D và song song với OA cắt OB tại K . Chứng minh tứ giác BDKI nội tiếp .

c) Tia BI cắt (O) tại N (N khác B ) .Kẻ dây NM của (O) ,NM//ED .

Biết R = 15cm , OA =25cm . Tính BM ?

ĐÁP ÁN

|  |  |
| --- | --- |
| Bài 1 : b) (1,-1) ;(-2;-4)  Bài 2  2)    = 2,5  Bài 3 10%  Bài 4  a) y=4x+100  b) x=3 suy ra y =112 ; x=5 suy ra y = 120  Bài 5 Mỗi hoạt động 15 phút  Bài 6    Bài 7 h= 12 cm    Bài 8    a) Chứng minh AB2=AD.AE .  b) Chứng minh Tứ giác BIKD nội tiếp  Cm góc OIA = 900  ,tứ giác OIBA nội tiếp suy ra  Góc BIA = góc BOA  Mà góc BKD = góc BOA ( 2 góc đồng vị và KD//OA)  Suy ra góc BID = góc BKD  Suy ra tứ giác BIKD nội tiếp .  c)Tính BM ? |  |
|  |  |