|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT GIA LÂM  **ĐỀ THI THỬ SỐ 1**  *( Đề thi có 1 trang)* | **KỲ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 THPT**  **NĂM HỌC 2020 - 2021**  **Môn thi: Toán**  *Thời gian làm bài: 120 phút, không kể thời gian phát đề* |

**Bài 1** *(2 điểm)*

Cho các biểu thức A =  và B =  (x > 0; x ≠ 4)

1. Tính giá trị của biểu thức A khi x = 
2. Rút gọn biểu thức B.
3. So sánh B : A với 2.

**Bài 2** *(2 điểm)***:** *Giải bài toán bằng cách lập phương trình hoặc hệ phương trình*

Theo kế hoạch, hai xí nghiệp A và B phải làm tổng cộng 720 dụng cụ cùng loại. Do cải tiến kĩ thuật, xí nghiệp A hoàn thành vượt mức 12%, còn xí nghiệp B hoàn thành vượt mức 10% so với kế hoạch. Do đó thực tế cả hai xí nghiệp làm được tổng cộng 800 dụng cụ. Tính số dụng cụ mỗi xí nghiệp phải làm theo kế hoạch?

**Bµi 3** *(2 ®iÓm):*

1. Giải hệ phương trình sau: 
2. Trên mặt phẳng tọa độ Oxy cho đường thẳng (d): y = x + 2 và parabol (P): y = x2
   1. Tìm toạ độ các giao điểm của (d) và (P).
   2. Gọi A, B là hai giao điểm của (d) và (P). Tính diện tích tam giác OAB.

**Bài 4** *( 3,5 điểm)* :

1. Một chiếc máy bay bay lên với vận tốc 500km/h.Đường bay lên tạo với phương nằm ngang một góc 300.Hỏi sau 6 phút kể từ lúc cất cánh,máy bay lên cao được bao nhiêu ki-lô-mét theo phương thẳng đứng ?
2. Cho đường tròn (O ;R) và dây AB cố định (AB< 2R). Gọi C là điểm chính giữa cung nhỏ AB, lấy điểm D trên cung lớn AB (AD> BD). Dây AB cắt OC, CD lần lượt tại I và E. Từ B kẻ BH vuông góc với CD tại H.
   1. Chứng minh tứ giác BCIH nội tiếp.
   2. Chứng minh CE. CD = CB2
   3. Tia IH cắt BD tại F. Chứng minh AD= 2IF.
   4. Xác định vị trí của D trên cung lớn AB sao cho chu vi của tam giác OBF đạt giá trị lớn nhất.

**Bài 5** *(0,5 điểm)*

Cho hai số dương x, y thay đổi thỏa mãn x.y = 2

Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức: 

**----------------- Hết ----------------**

Họ và tên thí sinh: ................................................................. Số báo danh:.......................