|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT GIA LÂM  **ĐỀ THI THỬ**  *(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 I.** *(2 điểm)*

Cho hai biểu thức  và  với 

1) Tính giá trị của biểu thức A khi x = 36

2) Rút gọn biểu thức B

3) Tìm giá trị nhỏ nhất của B

**Bài II.** *(2,0 điểm)*

*Giải bài toán sau bằng cách lập phương trình hoặc hệ phương trình:*

Hai công nhân cùng làm một công việc sau 10 giờ thì xong. Nếu người thứ nhất làm một mình trong 3 giờ, sau đó người thứ hai làm tiếp trong 2 giờ thì được 25% công việc. Tính thời gian mỗi người làm một mình xong công việc?

**Bài III.** *(2 điểm)*

1. Giải hệ phương trình sau: 

2. Cho phương trình 

1. Với giá trị nào của m thì phương trình có hai nghiệm phân biệt
2. Tìm m để phương tình có hai nghiệm  thỏa mãn điều kiện 

**Bài IV.** *(3,5 điểm)*

1. Một hình trụ có bán kính đáy đường tròn đáy là  cm, chiều cao là  cm. Tính diện tích xung quanh của hình trụ.

2. Cho tam giác ABC có ba góc nhọn, nội tiếp đường tròn tâm O. Hai đường cao AD, BE cắt nhau tại H (D thuộc BC, E thuộc AC).

1. Chứng minh tứ giác ABDE nội tiếp đường tròn
2. Tia AO cắt đường tròn (O) tại K (K khác A). Chứng minh tứ giác BHCK là hình bình hành
3. Gọi F là giao điểm của tia CH với AB. Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức



**Bài V.** *(0,5 điểm)*

Cho x, y, z là 3 số thực dương thỏa mãn x2 + y2 + z2 = 2. Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức 

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

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