**TRƯỜNG THCS GIA THỤY**

**TỔ TOÁN –LÝ**

**PHIẾU ÔN TẬP CUỐI TUẦN 27**

**Bài I.** *(2,0 điểm)*

1) Tính giá trị của biểu thức  với x= 

2) Cho biểu thức  với 

a) Rút gọn biểu thức B. b) Tìm x để .

**Bài II**. *(2,0 điểm)* ***Giải bài toán bằng cách lập phương trình hoặc hệ phương trình:***

Hai đội công nhân cùng làm một công việc thì làm xong trong 4 giờ. Nếu mỗi đội làm một mình xong công việc đó thì đội thứ nhất cần ít thời gian hơn đội thứ hai là 6 giờ. Hỏi mỗi đội làm một mình thì xong công việc đó trong bao nhiêu lâu?

**Bài III**. *(2,0 điểm)*

1) Giải hệ phương trình 

2) Cho ba đường thẳng : d1: y = x +2; d2: y =2x + 1; d3: y = (m2 + 1)x + m

Tìm m để 3 đường thẳng trên cắt nhau tại một điểm.

**Bài IV.** *(3,5 điểm)* Cho đường tròn (O; R) có hai đường kính AB và CD vuông góc. Gọi I là trung điểm OB. Nối CI cắt đường tròn (O; R) tại E. Nối AE cắt CD tại H, nối BD cắt AE tại K

1. Chứng minh 4 điểm B,O,H,E cùng thuộc 1 đường tròn.

2. Chứng minh AH.AE = 2R2.

3. Tính tanBAE .

4. Chứng minh OK ⊥ BD.

**Bài V.** *(0,5 điểm)* Cho x, y, z là các số dương thoả mãn xy +yz +xz = 4xyz.

Chứng minh 

***……………..Chúc các con làm bài tốt……………***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BÀI** | **Ý** | **ĐÁP ÁN** | ĐIỂM |
| **I** |  |  |  |
| ***1*** | Khi x = thì A = **.** | 0,5 |
| ***2*** | 1. Rút gọn B = | 1,0 |
|  | 1. Lập luận**:** với mọi x thuộc ĐKXĐ. | 0,5 |
|  | Vậy:  thì |  |
| **II** |  | ***Giải bài toán bằng cách lập phương trình hoặc hệ phương trình.*** | 2,0 |
|  | Phương trình:  Giải PT: được x = -4 hoặc x = 6  Đáp số: Đội 1 làm một mình xong cv trong 6 h, đội 2 trong 12h. |  |
| **III** | ***1*** | Đkxđ: | 1,0 |
| Vậy nghiệm của hệ là: (x,y)= (-6;3) |  |
| ***2*** | Tìm được ĐK: | 1,0 |
| **IV** |  | Vẽ đúng hình  1. Chứng minh 4 điểm B,O,H,E cùng thuộc 1 đường tròn. | 1,0 |
| 2. Chứng minh: AOH và AEB đồng dạng.  => AH.AE = 2R2. | 1,0 |
| 3. Tính tanBAE .  Cm: EI là phân giác của góc AEB. Áp dụng t/c đường phân giác trong tam giác:  => tanBAE = | 1,0 |
| 4. Chứng minh: H là trọng tâm DAB  => K là trung điểm BD => OK ⊥ BD. | 0,5 |
| **V** |  | - Ta có  - Áp dụng .  Ta có  (1)  - Chứng minh tương tự có  (2) và  (3)  Từ (1), (2), (3) ta có | 0,5  0,25 |
|  |  |