## 广东省韶关市南雄中学2022 2018学年高一数学上学期第一学段考试试题(含解 析) Jiaojh. com

己知函数(\*.

- $h(x) = \frac{x}{f(x)} a(x)$  在 0.2 上是单调递减的,求实数的取值范围;
- (2) 若<sup>[(x) < mg,(x)</sup>对任意<sup>x∈ (1, x)</sup>恒成立,求正数<sup>m</sup>的取值范围.

2.

1.

据市场分析, 南雄市精细化工园某公司生产一种化工产品, 当月产量在10吨至25吨时, 月生产 总成本y(万元)可以看成月产量x(吨)的二次函数; 当月产量为10吨时, 月总成本为20万元; 当月 产量为15吨时,月总成本最低为17.5万元,为二次函数的顶点。写出月总成本y(万元)关于月产 量x(吨)的函数关系. 已知该产品销售价为每吨1.6万元,那么月产量为多少时,可获最大利润?

3.

上 是定义域为 上的奇函数,

- (1) 求义的解析式:
- (2) 用定义证明: 《在》上是增函数:
- 求实数的范围. (3) 若实数满足

√7-5的定义域为集合A.3={x ∈ /[2 < v < 10], C={x ∈ R(x < aux > a+1)

- (1) 求<sup>A,C</sup>,A)<sup>(1)</sup>.
- (2) 若AUH=h, 求实数a的取值范围.

5.

已知函数<sup>((x) = x + 元</sup> 已知函数<sup>(x) = x + 元</sup>, 月(() + 2.

- (1)判断函数 的奇偶性;
- (2) 判断函数  $(1, +\infty)$ 上的单调性,并用定义证明你的结论;
- (3)若如, 求实数a的取值范围.

6.