。「東空間

1. Mill v - Zoon 的特数为 v = ZXCOSX *x sinx ·

x+3 (x0) y+1:-(x1)

5. 已知函数 y = f(x),其中 $f(x) = \frac{1}{2}x^2 - a \ln x$,若函数 f(x) 的图像在点(1, f(1)) 处的切线不过第四象限且不过原点,则实数 a 的取值范围为 a^2 (1-a) (1-a) a0

二、选择题

6. 直段 y = kx + 1 与曲线 y = a lnx + b 相切于点 P(1,2), 则 各

A. 1:

B. 4;

C. 3

D. 2.



10/~ B.





8. 已知函数 y=f(x). 其中 $f(x)=x-\sin x$, f'(x) 为 f(x) 的 學

数,若吸了($\frac{\pi}{6}$), $b=f'\left(\frac{\pi}{3}\right)$, $c=f'\left(\frac{\pi}{2}\right)$,则a,b,c 的大小关系为

A. (< b < a :

B. a > b > c;

Casher:

D. b < a < c.

三、解答题

9. 已知函数 $y=f(\tau)$, 其中 $f(\tau)=\frac{\ln r+2}{2}$ 、求此函数 $f(\tau)$ 表示的

$$\int_{-\infty}^{\infty} (x) = \frac{x \cdot x + 2 \ln x \cdot y}{x^{2}} = \frac{\ln x + 3}{x^{2}}$$

终正验

vx*text

2-3X X 2-3X X 2-3X X 2-3X X

1-COSTA

fix)= 30x+2bx+C+1

=> { f(0)=1 }
f(x)=4 => f(x)= x3+2x+3x+4
f(x)=1
f(x)=-2

11. 巴加丽教 y = f(x), th中 f(x) = 1 x = 2x + 3x (x 色 R),

f(x)的图像为曲线 C.

- (1) 水曲线 C 上任意一点的训线的斜率的取值范围;
- (2) 若正确建 C 上存在因差但互单直的切线,求其中一条彻线与 曲线 C 的切点的微型标的取值范围。

四、能力拓展题

- 12. 巴邦函数 v=f(x) v=g(x), 其中 $f(x)=x-\frac{2}{x}$ $\chi(x)=a(2-x)$.
 - (1) 若曲號 y = f(x) 均曲线 y = g(x) 在 x = 1 处的初线的斜端 相同,尺次数 x 的值,
 - (2)若有在一点,使得曲线 y f(x)与曲线 y = x(a) 查读点处的切线的斜率相同,来实数 a 的取值总链。