习题 02

	班级	学号	姓名	
1. 填空				
1) 写出在 MA	TLAB 中进行以	从下运算的结果:		
a) inf/0=	t	o) inf\0=	c) NaN*eps=_	
		e) fix(-0.1)=		
f) ceil(0.01)=		g) sqrt(log	10(1))=	
h) log(exp(2:2:0	5))=	i) linspace((1,4,4)*2=	
j) [1 3; 2 4]^2=		_ k) [1 3; 2 4].^2	=	
1) (0:3).*(1:2:7)	=	m) 0:3:2=_		
n) 3+9^2*sind(30)=	o) 1:-1:10	0=	
2) 己知 b=[1,2	;3,4],则 MAT	LAB 命令 fprintf('	'%.1f\n',b)运行后,	屏幕显示为:
其中,***为 2. 多选题(以 1)以下 MATI a) for=2 2)在 MATLA	下选项中可能和 AB 变量赋值语 b) a1b=Nan B 中,以下数与	试写出 disp 命令: 有一项或多项是正 语句语法正确的是	哪些? d) viscosity=1.1 合理?	()
2) 定义变量 B	=str2num('10')。 B 中定义了一个	,则 B*2 的计算组	章时它将被视为整型 吉果为 20 , 则赋值语句 B=A(1,	()
4. 标准条件下	钢管中流动的空	空气压降可由下式	治 给出:	
		$\Delta p = \frac{0.03L}{d^{1.24}} \left(\frac{V}{1000} \right)$	1.84	

式中,L 为管长(单位: m),V 为空气流速(单位: m/min),d 为钢管直径(单位 mm)。求 L=3000m,d=45mm,V=1600m/min 时的 Δp 值,计算结果按如

下格式输出,试写出相关 MATLAB 命令。

L=3000m d=45mm V=1600m/min

压降计算值为:

deltP= ...

(注: ...处为计算结果,显示格式为保留两位小数的科学计数法)