. 19-20上学期期末九年级一检评分标准

1. 选择题答案(每小题3分，共30分)

1-5：CBADD; 6-10ADCAB.

1. 填空题（每小题3分，共18分）

11、 2020； 12、x=2； 13、2； 14、20π； 15、4；（填空和作图做对一个得2分，全对得3分） 16、（0，1）.

三、解答题

17、（本题8分）（1）x1=-4，x2=1 （按步骤给分，因式分解对得2分，结果对得2分，共4分）

（2）x1=x2= （因式分解对得2分，结果对得2分；或用对公式得2分，结果对得2分，只写一解扣1分，共4分）

18、（本题8分）k=3，t=2（2分+6分，不检验扣1分，共8分）

19、（本题8分）（1） （2） （每小题4分，共8分）

20、（本题8分）（1）∵弧AC=弧AC

∴∠ABC=∠ADC

∵∠AFB=∠ABC

∴∠ADC=∠AFB

∴CD∥BF

∵CD⊥AB

∴AB⊥BF

∵AB是圆的直径

∴直线BF是⊙*O*的切线；（4分）

（2）设⊙O的半径为r，连接OD.

∵AB⊥BF,CD=2

∴PD=

∵BP=1

∴OP=r-1

在Rt△OPD中，

r2 =（r-1）2+（）2

∴r=3.（4分）

21.（本题8分）（1）把x=0，y=-2；x=2，y=-3代入+b中，得

-2=|-1|+b -3=|2k-1|-3

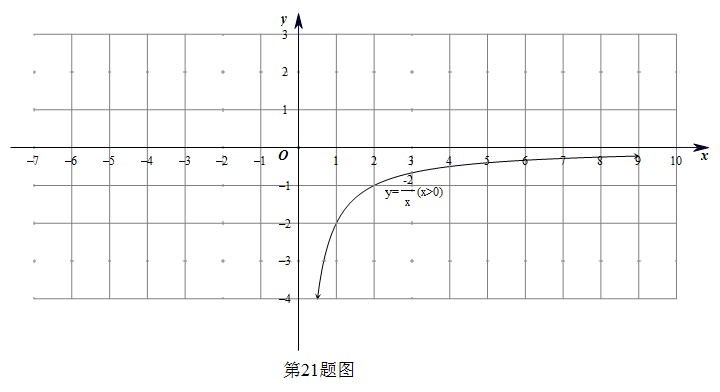
∴b=-3 ∴k=

∴-3. （2分）

（2）1，-1 （填表1分，画图对得1分，共2分）

（3）当x时，y随x增大而增大；或当x时，y随x减小而减小。（2分）

（4） 2-2 ≤ x≤ +4 （2分）



22.（本题10分）（1）证明：∵=(k-5)2 -4(1-k)

=k2-6k+21

=(k-3)2+120

∴无论k为何值，抛物线G总与x轴有两个交点。（3分）

（2）∵y=x2+（k-5）x+1-k的图像不经过第三象限

又a=10

=（k-5）2-4（1-k）

=（k-3）2+12

∴抛物线与x轴有两个交点

设抛物线与x轴交点的横坐标分别为x1，,x2.。

∴x1+x2=5-k0, x1x2=1-k≥0

解得k≤1

∴k的取值范围为k≤1.（3分）

1. 依题意，得

X2+（k-5）x+1-k=x

∴X2+（k-6）x+1-k=0

∵=(k-4)2+16＞0，∴k为任意实数

又x1+x2=6-k, x1x2=1-k

∵（x1-2）（x2-2）0

∴x1x2- 2（x1+x2）+40

∴1-k-2（6-k）+40

∴k7

∴综上，k的最大整数值为6.（4分）

23.（本题10分）（1）①当12≤x≤20时，设y=kx+b。代（12，2000），（20，400），得

解得

∴y=-200x+4400 （2分）

②当20x ≤24时，y=400. （1分）

综上，y

（2）①当12≤x≤20时，

W=（x-12）y

=（x-12）（-200x+4400）

=-200（x-17）2+5000

当x=17时，W最大=5000；

②当20x≤24时，

W=（x-12）y

=400x-4800.

当x=24时，W最大=4800.

∴最大利润为5000元。（做对一种情况得1分，全对得3分）

1. 当12≤x≤20时，

W=(x-12-1)y

=(x-13)(-2000x+4400)

=-200(x-17.5)2+4050

令-200(x-17.5)2+4050=3600

x1=16，x2=19.

∴定价为16x≤19

②当20x≤24时，

W=400(x-13)=400x-5200≥3600

∴22≤x≤24.

综上，销售价格确定为16x≤19或22≤x≤24.（做对一种情况得2分，全对得4分)

1. （本题12分） (1）设抛物线解析式为y=a（x+1）2+c，代B(2,0),C(0,2)

 解得：



∴ y=(x+1)2+

（3分）

（2）依题意得：

∵点P在AD的垂直平分线上

解得：

，

∴  （3分）

（3）CM=2t-4,BF=(8-2t)=4-t,MF=,AF=t.

S=(2t-4+t)()

=(t-)2+

当t=时，S最大=(3分)

1. ∵SABP=.4.d=2d,

又SBPQ=2d

∴SABP=SBPQ

∴AQ∥BP

设直线AC解析式为y=kx+b，

把A（-2,0）， 代入其中，得



解之，得

∴

设直线BP 的解析式为，把B(2,0)代入其中，得



∴

∴

联立，得

解之，得 （舍去）

∴P(-8,).（3分）