**《九年级上册数学期中测试》单元复习课作业**

**参考答案**

**一．选择题（共6小题，每题3分）**

1、A 2、B 3、C 4、B 5、C 6、B

**二．填空题（共6小题，每题3分）**

7、-3 8、<<0 9、

10、 11、 12、

**三．解答题（共5小题，每题6分）**

13.（1）解： （2)解：

 或



14.解：将整理成顶点式得：

<0∴当s时，礼炮升空到最高点

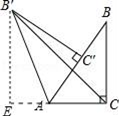
即从点火升空到引爆需要的时间为4s和最高点高度45m.

15.解:作BEAC交CA的延长线于点E.

,AB=6



由旋转性质得，





∵在中，V,

∴在中，.

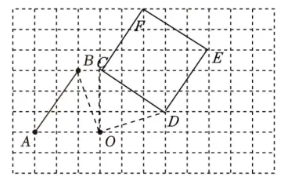
16.解：设这个两位数个位数字为，则十位数字为，

依题意得方程：

解得：

故这个两位数为63或36.

17.



（1）如图所示，线段CD为所求. （2）如图所示，正方形CDEF为所求.

1. **解答题（共3小题，每题8分）**

18.（1）证明：∵>0.

∴无论取何值时，方程都有两个不相等的实数根.

（2）解：∵该方程的两个实数根为

**，**

****

****

整理得：

解得：

即的值为2或-1.

19.（1）解：设每件衬衫应降价*x*元，则每天多销售件，

由题意，得，

解得：，，

∵要扩大销售，减少库存，

∴每件衬衫应降价20元；

（2）解：设商场每天的盈利为*W*元，

由题意，得，

 ，

∴时，*W*取最大值，最大值为1250．

答：该商场平均每天盈利最多1250元，达到最大值时应降价15元．

20.（1）

（2）证明：当时，点B、A、N共线，点O、A、M共线.

由题意得,且为等腰直角三角形.

P是BM中点







且

即

1. **解答题（共2小题，每题9分）**

21.（1）解：①∵，

∴，

∴或，

解得，，

∴方程不是“邻根方程”；

②∵，

∴，

∴或

解得，，

∴方程是“邻根方程”；

（2）解：设方程的较小的一根为，则另一根为，

∴，

∴，

∴，

解得或；

（3）解：设方程的较小的一根为，则另一根为，

∴，

∴，

∴，

∴，

∴，

∴或，

∵，

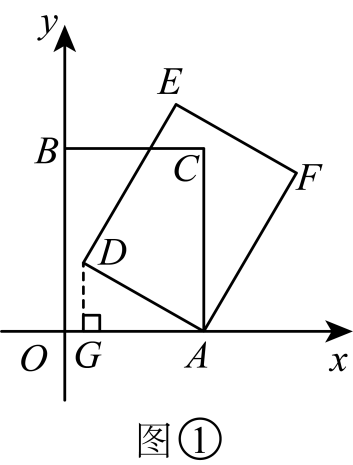
∴，

∴当时，*t*有最大值．

22.解：（1）解：四边形是矩形，点，点，

∴，

过点作轴，则：，



∵旋转，

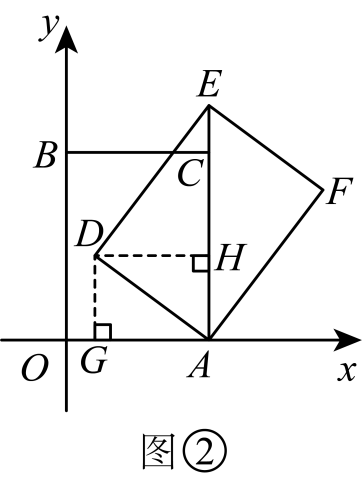
∴，

∴，，

∴，

∴点坐标为；

（2）过点*D*作轴于*G*，于*H*，如图所示：



∵，

∴四边形为矩形，

∴，

∵矩形，，

∴，，

∵旋转，

∴，

∴，

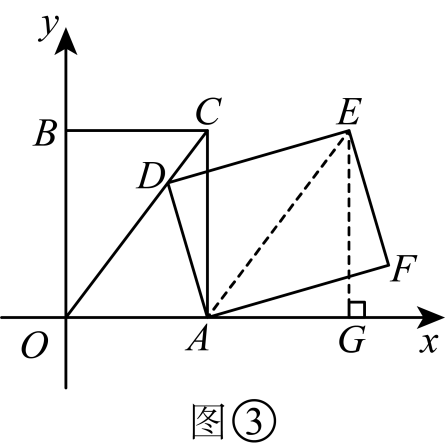
∵， 即：，

∴，

∴，，

∴点*D*的坐标为；

（3）连接，作轴于*G*，如图所示：



由旋转的性质得：，

∴，

∴，

∴，

∴，

∴，

在和中，，

∴，

∴，，

∴，

∴点*E*的坐标为．

**六．解答题（共1小题，每题12分）**

23.(1)解：将点B(3,0)代入得-9+3b+3=0

解得:b=2，

∴二次函数的解析式为;

(2)当时，

∴C(0,3)，

设直线BC的解析式为，

将B(3,0)和C(0,3)代入得:解得:

即直线BC的解析式为.

设P点坐标为，由题意得G

PG =-t²+ 2t+3-(-t+ 3)= -t²+ 3t

①由题意得，

解得：

∴点P的坐标为(1,4)或(2,3);

②