错题

- 1、如图,在平面直角坐标系中,正方形ABCO的点A、C分别在x轴、y轴上,点 B坐标为 连接AC.抛物线 经过B、C两点.
 - (1)求抛物线的解析式. (2)若动点E从原点出发,以每秒一个单位的速度,沿 折线 做匀速运动,同时点F从原点出发,以相同的速度向x正半轴方向做匀 速运动,过点E作 轴于点D,当点E停止运动时,点F也停止运动.设 的面积为 S,运动时间为,试写出S与x的函数关系式,并求出S的最大值. (3)P是直线 AC上的点,在抛物线上是否存在点Q,使以O、C、P、Q为顶点的四边形 是菱形?若存在,求出点Q的坐标;若不存在,请说明理由.

- 2、如图,已知直线,线段AB在直线a上,BC垂直于a交b于点C,且,P是线段BC上异于两端点的一点,过点P的直线分别交b、a于点D、E(点A、E位于点B的两侧),满足,连接AP、CE.
 - (1)求证:;(2)连结AD、BD,BD与AP相交于点F.如图2.①当时,求证:;② 当时,设的面积为,的面积为,求的值.

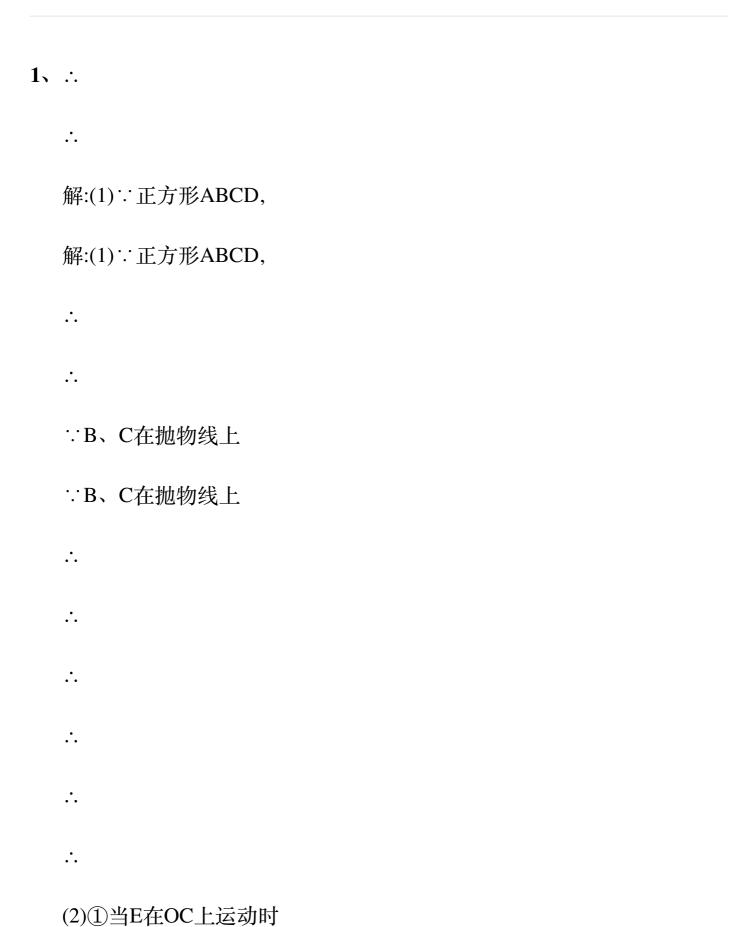
- 3、如图,某新建小区要设计一个等腰梯形的花园,梯形花园上底长120米,下底长180米,上下底相距80米,在两腰中点连线(虚线)处有一条横向通道,上下底之间有两条纵向通道,各通道的宽度相等.设通道的宽为x米.
 - (1)用含x的式子表示横向通道的面积; (2)当三条通道的面积是梯形面积的时,求通道的宽; (3)根据设计的要求,通道的宽不能超过6米.如果修建通道的总费用(万元)与通道的宽度成正比例关系,比例系数是5.5,花坛其余部分的绿化费用为每平方米0.02万元,那么当通道的宽度为多少米时,所建花坛的总费用最少?最少费用是多少万元?

- 4、在中,,两条直角边a,b满足,则_____
- **5、**如图 是 的外接圆,连结OA、OC, 的半径为2, ,则弦AC的长为() A. B. C.3 D.
- **6、**如图, 的半径为2,弦BD为 cm, A为 的中点, E为弦AC的中点且在弦BD上, 则四边形ABCD的面积为____.
- 7、二次函数 图象如图,下列结论:①;②;③当 时,;④;⑤若,且,.其中正确的

- **8、**如图,四边形ABCD内接于,AB是直径,AC和BD相交于点E,且OC平行于AD,分别延长AB、CD交于P,且PB=2OB,CD=4.
 - (1)求证:DC=BC; (2)求PC的长; (3)求的值.

9、在不透明的口袋中,有三张形状、大小、质地完全相同的纸片,三张纸片上分别写有函数:①,②,③.(1)在上面三个函数中,其函数图象满足在第二象限内y随x的增大而减小的函数有_____(请填写番号);现从口袋中随机抽取一张卡片,则抽到的卡片上的函数图象满足在第二象限内y随x的增大而减小的概率为_____;(2)王亮和李明两名同学设计了一个游戏,规则为:王亮先从口袋中随机抽取一张卡片,不放回,李明再从口袋中随机抽取一张卡片,若两人抽到的卡片上的函数图象都满足在第二象限内y随x的增大而减小,则王亮得3分,否则李明得2分,请用列表或画树状图的方法说明这个游戏对双方公平吗?若你认为不公平,如何修改规则才能使该游戏对双方公平呢?

标准答案



(2)①当E在OC上运动时
,
,
②当E在BC上运动时
②当E在BC上运动时
E到OA的距离为6
E到OA的距离为6
: .
∴
③当E在BA上运动时
③当E在BA上运动时
E到AB的距离为
E到AB的距离为
: .
<i>∴</i>

当时,
当时,
<i>∴</i> .
<i>∴</i> .
(3)当以OC为边时,则P与A重合,Q与B重合
(3)当以OC为边时,则P与A重合,Q与B重合
<i>∴</i> .
<i>∴</i> .
当以OC为对角线,则P为AC中点
当以OC为对角线,则P为AC中点
∴ ,则
∴ , 则
::Q不在抛物线上

	故存在Q点,
	故存在Q点,
2、	解
	又
	为中点
	即有
	又
3,	解:(1)横向通道为梯形,其中位线为:(米)

::Q不在抛物线上

	:.横行通道面积为
	(2)由题意得:
	即:
	解得:(舍去)或
	:.通道宽为
	(3)设总费用为y万元
	由题意得:
	:.当时,y随x增大而减小
	当时,(万元)
4、	或
5、	C
6,	
7、	235

8,	证明
	解
	又
	解与交于与交于
	在中
	为直径
•	
9、	(1) (1) (3)
	(2)解:树状图为:
	(<u></u>)\n_L .\r\1.\r\2_3.
	ᅲᆙᆄᆉᆝᅜᅜᅎᄵᄼᄱᇄᆉᄜᄓᄼᄽᅩᄼᆇᄜᅸᅟᄧᄼᆝᆇᆝᆇᆝᅔᅷᆘᄼᅼ
	两人抽到卡片的函数都满足在第二象限内y随x增大而减小有两种情况
	::王亮获胜概率为:
	李明获胜概率为:

- ::每次王亮获得积分为分,李明获得积分分
- ::不公平

可以改变积分使游戏变公平.改为:两人抽到的卡片上的函数图象都满足在第二象限内y随x增大而减小.则王亮得4分,否则李明得2分.