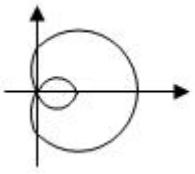
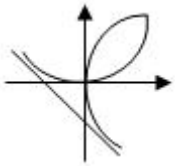
2024年江苏省连云港市海州区新海初级中学中考数学三模试卷

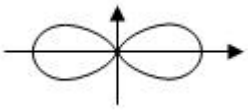
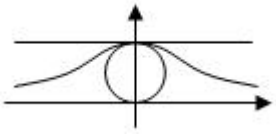
一、选择题（本大题共8小题，每小题3分，共24分．在每小题所给出的四个选项中，恰有一项是符合题目要求的，请将正确选项前的字母代号填涂在答题纸相应位置上）

1.（3分）比1小2的数是（　　）

A．3　　B．1　　C．﹣1　　D．﹣2

2.（3分）数学世界奇妙无穷，其中曲线是微分几何的研究对象之一，下列数学曲线既是轴对称图形，又是中心对称图形的是（　　）

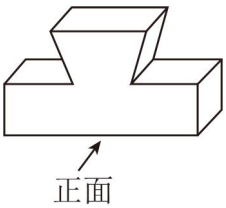
A.  　B. 

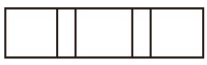
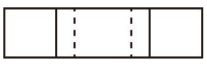
C.  　D. 

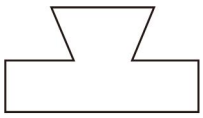
3.（3分）芯片内部有数以亿计的晶体管，为追求更高质量的芯片和更低的电力功耗，需要设计体积更小的晶体管．目前，某品牌手机自主研发了最新型号芯片，其晶体管栅极的宽度为0.000000014米，将数据0.000000014用科学记数法表示为（　　）

A．1.4×10^{-8}　　B．14×10^{-7}　　C．0.14×10^{-6}　　D．1.4×10^{-9}

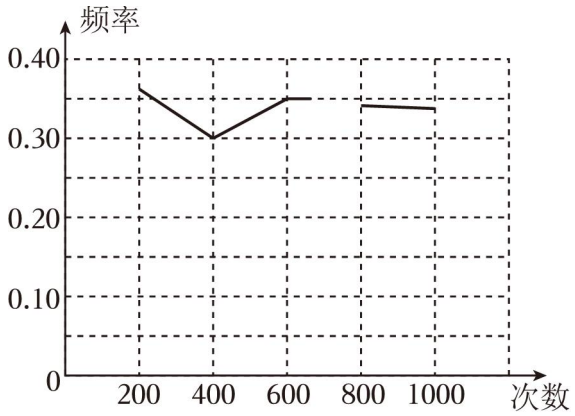
4.（3分）榫卯（sǔnmǎo）是中国古代建筑、家具及其它器械的主要结构方式，是我国工艺文化精神的传承，凸出部分叫榫，凹进部分叫卯．如图是某个部件“榫”的实物图，它的主视图是（　　）



A.  　B. 

C. 　D. 

5.（3分）某小组做“用频率估计概率”的试验时，统计了某一结果出现的频率，绘制了如图所示的折线统计图，则最符合这一结果的试验是（　　）



A．在“石头、剪刀、布”的游戏中，随机出的是“剪刀”

B．掷一枚质地均匀的正六面体骰子，向上的面点数是 4

C．一副去掉大小王的普通扑克牌洗匀后，从中随机抽取一张牌的花色是红桃

D．不透明的袋子中有红球和黄球各一个，它们除颜色外无其它差别，从中随机摸出一个球是黄球

6．（3 分）为了能让更多人接种，某药厂的新冠疫苗生产线开足马力，24 小时运转，该条生产线计划加工 320 万支疫苗，前五天按原计划的速度生产，五天后以原来速度的 1.25 倍生产，结果比原计划提前 3 天完成任务，设原计划每天生产 x 万支疫苗，则可列方程为（　　）

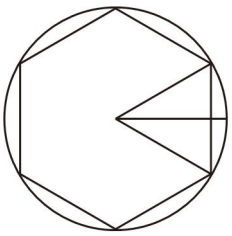
A．$\frac{320}{x}=\frac{320}{1.25x}-3$

B．$\frac{320-5x}{x}=\frac{320-5x}{1.25x}-3$

C．$\frac{320}{x}=\frac{320}{1.25x}+3$

D．$\frac{320-5x}{x}=\frac{320-5x}{1.25x}+3$

7．（3 分）圆周率是指圆的周长与圆的直径的比值，我国南北朝时期的数学家祖冲之用“割圆术”将圆周率算到了小数后面第七位，成为当时世界上最先进的成就，“割圆术”是指用圆的内接正多边形的周长来近似替代圆的周长，如图所示，从正六边形起算，并依次倍增，使误差逐渐减小．当圆的内接正多边形的边数为 360 时，由“割圆术”可得圆周率的近似值可用代数式表示为（　　）



A．360sin1°　　B．360sin0.125°

C．360sin0.25°　　D．360sin0.5°

8．（3 分）如图，在平面直角坐标系 xOy 中，已知 y 关于 x 的函数图象与 x 轴有且只有三个公共点，坐标