河北省承德市腰站中学 2024 届中考数学五模试卷

注意事项

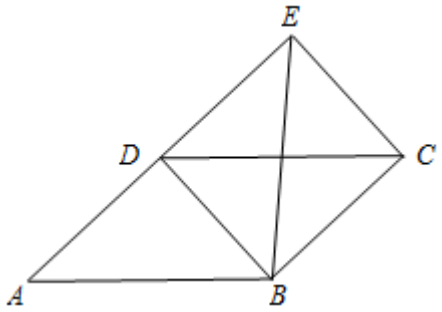
1．考生要认真填写考场号和座位序号。

2．试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。

3．考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

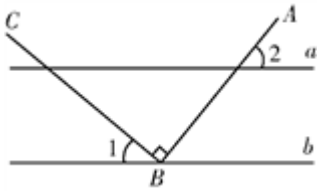
一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，满分 30 分）

1．如图，四边形 ABCD 为平行四边形，延长 AD 到 E，使 DE=AD，连接 EB，EC，DB．添加一个条件，不能使四边形 DBCE 成为矩形的是（ ）



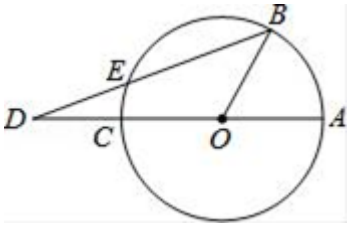
A．AB=BE　　B．BE⊥DC　　C．∠ADB=90°　　D．CE⊥DE

2．如图，$a\parallel b$，点 B 在直线 b 上，且 $AB\perp BC$，∠1=40°，那么∠2 的度数（　　）



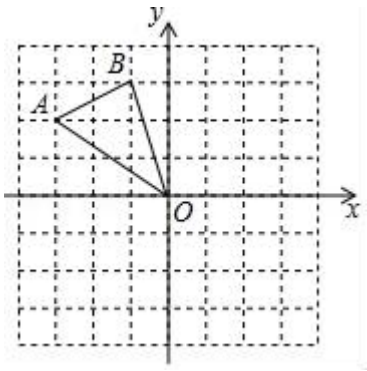
A．40°　　B．50°　　C．60°　　D．90°

3．如图，已知 AC 是⊙O 的直径，点 B 在圆周上（不与 A、C 重合），点 D 在 AC 的延长线上，连接 BD 交⊙O 于点 E，若∠AOB=3∠ADB，则（　　）



A．DE=EB　　B．$\sqrt{2}$ DE=EB　　C．$\sqrt{3}$ DE=DO　　D．DE=OB

4．如图所示，若将△ABO 绕点 O 顺时针旋转 180°后得到△A_1B_1O，则 A 点的对应点 A_1 点的坐标是（　　）

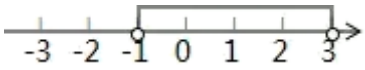


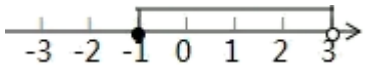
A．（3，﹣2）　　B．（3，2）　　C．（2，3）　　D．（2，﹣3）

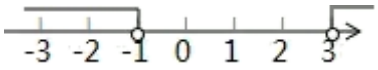
5．若 A(﹣4，y_1)，B(﹣3，y_2)，C(1，y_3)为二次函数 $y=x^2-4x+m$ 的图象上的三点，则 y_1，y_2，y_3 的大小关系是(　　)

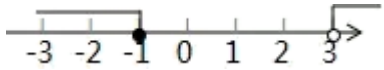
A．$y_1<y_2<y_3$　　B．$y_3<y_2<y_1$　　C．$y_3<y_1<y_2$　　D．$y_1<y_3<y_2$

6．将某不等式组的解集 $-1\le x<3$ 表示在数轴上，下列表示正确的是（　　）

A．

B．

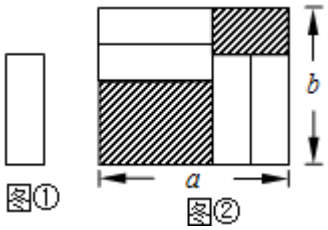
C．

D．

7．按一定规律排列的一列数依次为：$-\frac{2}{3}$，1，$-\frac{10}{7}$，$\frac{17}{9}$、$-\frac{26}{11}$、$\frac{37}{13}$…，按此规律，这列数中的第 100 个数是（　　）

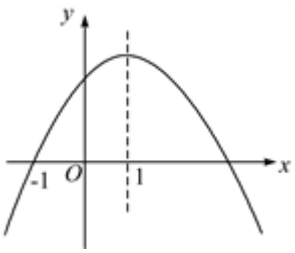
A．$-\frac{9997}{199}$　　B．$\frac{10001}{199}$　　C．$\frac{10001}{201}$　　D．$\frac{9997}{201}$

8．把四张形状大小完全相同的小长方形卡片（如图①）不重叠地放在一个底面为长方形（长为 acm 宽为 bcm）的盒子底部（如图②），盒子底面未被卡片覆盖的部分用阴影表示．则图②中两块阴影部分周长和是（　　）



A．$4acm$　　B．$4(a-b)cm$　　C．$2(a+b)cm$　　D．$4bcm$

9．如图是二次函数 $y=ax^2+bx+c$ 的图象，其对称轴为 $x=1$，下列结论：①$abc>0$；②$2a+b=0$；③$4a+2b+c<0$；④若$(-\frac{3}{2}, y_1)$，$(\frac{10}{3}, y_2)$是抛物线上两点，则 $y_1<y_2$，其中结论正确的是(　　)



A．①②　　B．②③　　C．②④　　D．①③④

10．将二次函数 $y=x^2$ 的图象先向左平移 1 个单位，再向下平移 2 个单位，所得图象对应的函数表达式是（　　）

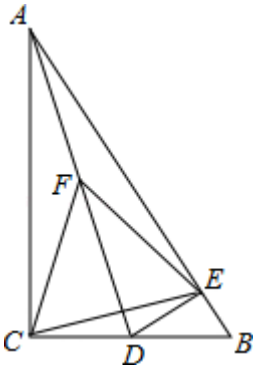
A．$y=(x+1)^2+2$　　B．$y=(x+1)^2-2$

C．$y=(x-1)^2-2$　　D．$y=(x-1)^2+2$

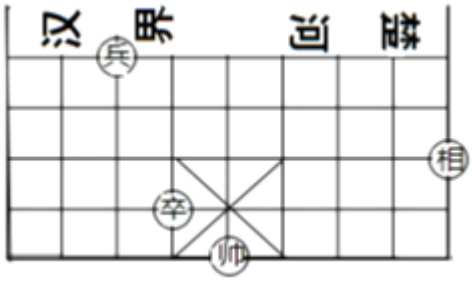
二、填空题（共 7 小题，每小题 3 分，满分 21 分）

11．有一组数据：3，*a*，4，6，7，它们的平均数是 5，则 *a*＝_____，这组数据的方差是_____．

12．如图，在△*ABC* 中，∠*ACB*＝90°，点 *D* 是 *CB* 边上一点，过点 *D* 作 *DE*⊥*AB* 于点 *E*，点 *F* 是 *AD* 的中点，连结 *EF*、*FC*、*CE*．若 *AD*＝2，∠*CFE*＝90°，则 *CE*＝_____．



13．如图，在中国象棋的残局上建立平面直角坐标系，如果“相”和“兵”的坐标分别是（3，-1）和（-3，1），那么“卒”的坐标为_____．



14．为迎接五月份全县中考九年级体育测试，小强每天坚持引体向上锻炼，他记录了某一周每天做引体向上的个数，如下表：

星期	日	一	二	三	四	五	六
个数	11	12				13	12

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/848055051003006074