2022-2023学年广东省深圳实验学校八年级（上）期中数学试卷

一、选择题（本大题共10小题，共30.0分．在每小题列出的选项中，选出符合题目的一项）

1. 在实数$-\frac{22}{7}$，0，$-\sqrt{6}$，503，π，0.101中，无理数的个数是（　　）

A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 5

2. 在平面直角坐标系中，点P(－5，0)在(　　)

A. 第二象限　　B. x轴上

C. 第四象限　　D. y轴上

3. 对于直线$y=-\frac{1}{2}x-1$的描述正确的是（　　）

A. y随x的增大而增大　　B. 与y轴的交点是$(0,-1)$

C. 经过点$(-2,-2)$　　D. 图象不经过第二象限

4. 某班抽取6名同学参加体能测试，成绩如下:80，90，75，75，80，80.下列表述错误的是(　　)

A. 众数是80　　B. 中位数是75　　C. 平均数是80　　D. 极差是15

5. 在平面直角坐标系中，将函数$y=3x+2$的图象向下平移3个单位长度，所得的函数的解析式是（　　）

A. $y=3x+5$　　B. $y=3x-5$　　C. $y=3x+1$　　D. $y=3x-1$

6. 下列计算中，正确的是（　　）

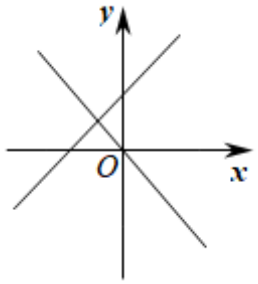
A. $\sqrt{9}-\sqrt{4}=\sqrt{5}$　　B. $(2-\sqrt{5})(2+\sqrt{5})=1$

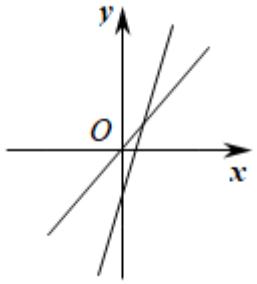
C. $\sqrt{8}-\sqrt{2}=\sqrt{2}$　　D. $\frac{6-\sqrt{2}}{\sqrt{2}}=3\sqrt{2}$

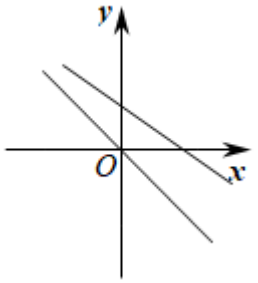
7. 已知方程组$\begin{cases}x+y=-1\\ax+5y=4\end{cases}$和$\begin{cases}x-y=3\\5x+by=1\end{cases}$有相同的解，则$a-2b$的值为(　　)

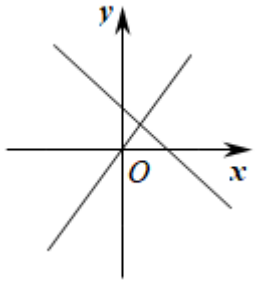
A. 9　　B. 10　　C. 11　　D. 12

8. 如图中表示一次函数$y=mx+n$与正比例函数$y=mnx$（m、n是常数，$mn\neq0$）图象的是（　　）

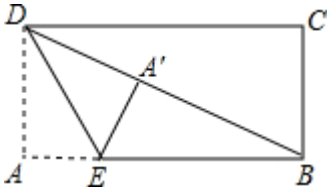
A.


B.


C.


D.


9. 如图，在矩形纸片$ABCD$中，$AB=12$，$BC=5$，点E在AB上，将$\triangle DAE$沿DE折叠，使点A落在对角线BD上的点A'处，则AE的长为（　　）



A. $\frac{10}{3}$　　B. 3　　C. 5　　D. $\frac{8}{3}$

10. 甲、乙两车从A城出发匀速行驶至B城．在整个行驶过程中，甲、乙两车离开A城的距离y（千米）与甲车行驶的时间t（小时）之间的函数关系如图所示，则下列结论：①A，B两城相距300千米；②乙车比甲车晚出发1小时，却早到1小时；③乙车出发后1.5小时追上甲车；④当甲、乙两车相距50千米时，$t=\frac{5}{6}$或$\frac{5}{4}$或$\frac{15}{4}$或$\frac{25}{6}$．其中正确的结论有（　　）

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/105120020142011132