

陕西2022年高三数学下半年高考模拟同步练习

1.

在复平面内，复数 $z=1-i$ 对应的向量为 $\overrightarrow{OP}$ ，复数 z^2 对应的向量为 $\overrightarrow{OQ}$ ，那么向量 $\overrightarrow{PQ}$ 对应的复数为（ ）

A. $1-i$ B. $1+i$ C. $-1+i$ D. $-1-i$

2.

如图，在正方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 中，E、F分别为BC、 BB_1 的中点，则下列直线中与直线EF相交的是（ ）.



A. 直线 AA_1 B. 直线 A_1B_1
C. 直线 A_1D_1 D. 直线 B_1C_1

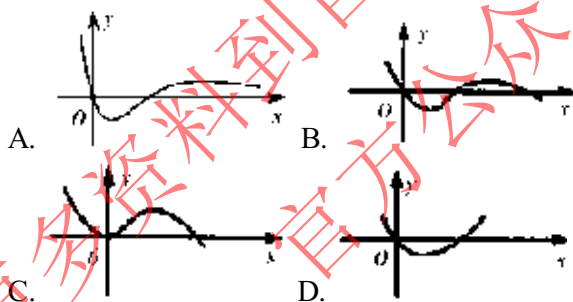
3.

$(x^2+x+2)(\frac{1}{x^2}-1)^5$ 的展开式的常数项是（ ）

A. -3 B. -2 C. 2 D. 3

4.

函数 $y=\frac{2x^2-3x}{e^x}$ 的图象大致是（ ）



5.

某电视台的一个综艺栏目对六个不同的节目排演出顺序，最前只能排甲或乙，最后不能排甲，则不同的排法共有（ ）

A. 192种 B. 216种 C. 240种 D. 288种

6.

若直线 $l: ax+by=1$ 与圆 $C: x^2+y^2=1$ 无交点，则点 $P(b,a)$ 与圆 C 的位置关系是（ ）

A. 点在圆上 B. 点在圆外 C. 点在圆内 D. 不能确定

7.

已知函数 $y=f(x+1)$ 的图象关于 y 轴对称，且函数 $f(x)$ 在 $(1,+\infty)$ 上单调，若数列 $\{a_n\}$ 是公差为0的等差数列，且 $f(a_4)=f(a_{18})$ ，则 $\{a_n\}$ 的前21项之和为（ ）