预览成卷

2015-2016学年第一学期北京市广渠门中学高二数学期中试卷(理科)

年级：高中二年级 学科：数学 考试类型：期中考试 年份：2015-2016 地区：北京广渠门中学  
  
总分：120分 答题时间：120分钟

### 

Get out, he said.

**一、选择题**

100023705[查看](../question/viewQuestionDetail.jsp?questionID=100023705&amp;testPaperId=100229072)1.直线l1：4x+3y-1=0与直线l2：8x+6y+3=0的距离为(　　)  
（3.0分）  
A： image‍  
B：{1}{2}  
C：{1}{4}‍  
D： ${1}{5}$  
100023710[查看](../question/viewQuestionDetail.jsp?questionID=100023710&amp;testPaperId=100229072)2.在空间直角坐标系中，点B是点A(1，2，3)在坐标平面xOy上的射影，O为坐标原点，则OB的长为(　　)  
（3.0分）  
A：${10}$  
B：{13}  
C：{14}‍  
D：{5}‍  
100023712[查看](../question/viewQuestionDetail.jsp?questionID=100023712&amp;testPaperId=100229072)3. 已知三棱锥A-BCD，E、F、G、H分别是AB、BC、CD、DA的中点，若AC=BD，则四边形EFGH为(　　)  
（3.0分）  
A： 梯形  
  
B： 矩形  
  
C： 菱形  
  
D： 正方形  
  
100023716[查看](../question/viewQuestionDetail.jsp?questionID=100023716&amp;testPaperId=100229072)4.在圆x2+y2-2x-6y=0内，过点E(0，1)的最长弦和最短弦分别为AC和BD，则四边形ABCD的面积为(　　)  
（3.0分）  
A：5{2}‍  
B：10{2}‍  
C：15{2}‍  
D：20{2}  
100023719[查看](../question/viewQuestionDetail.jsp?questionID=100023719&amp;testPaperId=100229072)5.已知M={(x，y)|y={9-x^2}，y0}，N={(x，y)|y=x+b}，若M，则b(　　)  
（3.0分）  
A：［-3{2},3{2}］  
B：(-3{2},3{2})  
  
C：(-3,3{2}］  
D：［-3,3{2}］  
100023725[查看](../question/viewQuestionDetail.jsp?questionID=100023725&amp;testPaperId=100229072)6.圆心为(2，-1)的圆，在直线x-y-1=0上截得的弦长为2{2}，那么，这个圆的方程为(　　)  
（3.0分）  
A： (x-2)2+(y+1)2=4  
  
B： (x-2)2+(y+1)2=2  
  
C： (x+2)2+(y-1)2=4  
  
D： (x+2)2+(y-1)2=2  
  
100023727[查看](../question/viewQuestionDetail.jsp?questionID=100023727&amp;testPaperId=100229072)7.在三棱锥P-ABC中，PA，BC，=30^{}，AC=1，PB=2{3}，则PC与平面PAB所成余弦值是(　　)  
（3.0分）  
A：{{33}}{6}  
B：{{3}}{3}  
C：{{3}}{6}  
D：{{6}}{3}  
100023728[查看](../question/viewQuestionDetail.jsp?questionID=100023728&amp;testPaperId=100229072)8.经过点P(0，-1)作直线l，若直线l与连接A(1，-2)，B(2，1)的线段没有公共点，则直线l的斜率k与倾斜角(　　)  
（3.0分）  
A：(-，-1)(1，+)，({}{4}，{3}{4})  
  
B：(-，-1)(1，+)，({}{4}，{}{2})({}{2}，{3}{4})  
  
C：(-1，1)，[{}{4} ，{3}{4}]  
  
D：(-1，1)，[0，{}{4}][{3}{4}，0)  
  
**二、填空题**

100023733[查看](../question/viewQuestionDetail.jsp?questionID=100023733&amp;testPaperId=100229072)9.过点(2，3)且在两坐标轴上的截距的绝对值相等的直线方程为．  
（3.0分）  
100023734[查看](../question/viewQuestionDetail.jsp?questionID=100023734&amp;testPaperId=100229072)10.已知点M(a，b)在直线3x+4y=15上，则a2+b2的最小值为．  
（3.0分）  
100023735[查看](../question/viewQuestionDetail.jsp?questionID=100023735&amp;testPaperId=100229072)11.当0k{1}{2}时，两条直线kx-y=k-1、ky-x=2k的交点在象限．  
（3.0分）  
100023752[查看](../question/viewQuestionDetail.jsp?questionID=100023752&amp;testPaperId=100229072)12.过圆：x2+y2=r2外一点P(x0，y0)引此圆的两条切线，切点为A、B，则直线AB的方程为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．  
（3.0分）  
100023760[查看](../question/viewQuestionDetail.jsp?questionID=100023760&amp;testPaperId=100229072)13.圆x2+y2+2x+4y-3=0上到直线x+y+1=0的距离为 的共有个．  
（3.0分）