



# 数学

## 考啦错题集

\*仅以数学科目  
前三页作为样例

样本

# 2016-2017高三上学期学业分析

## 数学错题本

### 未完全掌握的知识点分析

知识点名称	个人得分率	年级得分率
平行问题	0%	9.3%
平面向量的坐标运算	0%	3%
不等关系与不等式	0%	0.7%
直线方程和两条直线的位置关系	0%	44.2%
平面向量的数量积及其应用	0%	1.7%
导数的应用	49.4%	19.5%
函数概念与基本初等函数	50%	33.9%
求几何体的表面积和体积	51.5%	28.4%
统计与统计案例	66.7%	74.7%
解三角形	69.4%	28.1%
函数与方程	72.2%	45.9%
函数的基本性质	83.3%	30%
数列求和	84.8%	32.4%
基本不等式与不等式的应用	85.7%	29.1%
椭圆及其性质	86.1%	57.9%
等差数列	87.5%	68.9%
导数	88.9%	46%

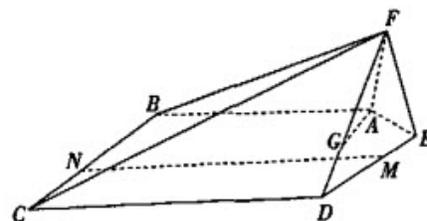
### 平行问题

题目

21. (本小题满分 12 分)

如图, 在五棱锥  $F-ABCDE$  中, 平面  $AEF \perp$  平面  $ABCDE$ ,  $AF=EF=1$ ,  $AB=DE=2$ ,  $BC=CD=3$ , 且  $\angle AFE = \angle ABC = \angle BCD = \angle CDE = 90^\circ$ .

(1) 已知点  $G$  在线段  $FD$  上, 确定  $G$  的位置, 使得  $AG \parallel$  平面  $BCF$ ;



相关信息

所属知识点: 线面平行的证明

所属考试: 2016112425金太阳高三考试4

试题难度: 困难

参考人数: 9729 人

满分人数: 370 人

学校参考人数: 406 人

学校满分人数: 32 人

个人得分: 0分

满分: 5分

班级平均得分: 0.968分

学校平均得分: 0.463分

个人作答情况

请在各题目答题区域内作答, 超出黑色矩形边框限定区域的答题无效

21.(12分)

解: 当  $FQ = \frac{2}{3}FD$  时,  $AB \parallel$  面  $CBF$ .

CF 找一点 Q 使  $\frac{FQ}{CA} = \frac{2}{3}$ .

$$\therefore \frac{FQ}{GD} = \frac{2}{3}$$

$$\therefore \frac{FQ}{GD} = \frac{FQ}{CA} = \frac{2}{3}$$

$\therefore GQ \parallel CD$

且  $\frac{GQ}{CD} = \frac{2}{3}$

$\therefore GQ = 2$

$\therefore GQ \leq BA$

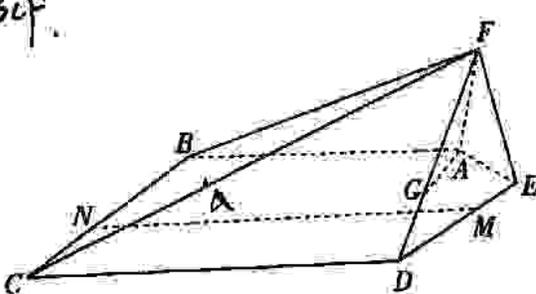
$\therefore$  四边形  $GQBA$  为平行四边形

$\therefore AB \parallel GQ$

$BQ \subset$  面  $CBF$

$AB \not\subset$  面  $CBF$

$\therefore AB \parallel$  面  $CBF$ .



请在各题目答题区域内作答, 超出黑色矩形边框限定区域的答题无效

【高三数学试卷(文)答题卡 第5页(共6页)】

正确答案

无

错题笔记



平面向量的坐标运算

题目

13. 已知向量  $a=(x,2)$ ,  $b=(2,1)$ ,  $c=(3,x)$ , 若  $a//b$ , 则  $a \cdot c = \underline{\quad \blacktriangle \quad}$ .

相关信息

所属知识点：向量的坐标计算	
所属考试：2016112425金太阳高三考试4	试题难度：困难
参考人数：9729 人	满分人数：302 人
学校参考人数：406 人	学校满分人数：12 人
个人得分：0分	满分：5分
班级平均得分：0.079分	学校平均得分：0.148分

个人作答情况

填空题 (每小题 5 分, 共 20 分)

请在各题目答题区域内作答, 超出黑色矩形边框限定区域的答题无效

13.(5分) 20      14.(5分) 2

正确答案

无

错题笔记

