









مدت امتحان: ۱۳۵ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰: صبح	رشته: ریاضی - فیزیک	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: هندسه ۳
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۱		پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور دی ماه سال ۱۴۰۱	
نمره	راهنمای تصحیح		ردیف
۱/۵	$\cos \theta = \frac{\vec{a} \cdot \vec{b}}{ \vec{a}   \vec{b} } \xrightarrow{(0/25)} -\frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{2-n}{\sqrt{2} \times \sqrt{4+1+n^2}} \xrightarrow{(0/5)} \frac{n-2}{\sqrt{n^2+5}} = 1 \quad (0/25)$ $n^2 + 5 = n^2 - 4n + 4 \xrightarrow{(0/25)} n = -\frac{1}{4} \quad (0/25)$		۷۸ ص ۱۳
۱/۲۵	$\vec{a} = r \vec{b} \quad (0/25)$ $\vec{a}' = \underbrace{\frac{\vec{a} \cdot \vec{b}}{ \vec{b} ^2} \vec{b}}_{(0/25)} = \underbrace{\frac{(r\vec{b}) \cdot \vec{b}}{ \vec{b} ^2} \vec{b}}_{(0/25)} = \underbrace{\frac{r  \vec{b} ^2}{ \vec{b} ^2} \vec{b}}_{(0/25)} = r\vec{b} = \vec{a}$		۸۰ ص ۱۴
۲	$2\vec{b} = (2, 0, 2) \quad (0/25), \quad  2\vec{b} - \vec{c}  =  (2, -2, 1)  = 3 \quad (0/5)$ $\vec{b} + \vec{c} = (1, 2, 2) \quad (0/25)$ $S = \underbrace{ \vec{a} \times (\vec{b} + \vec{c}) }_{(0/25)} = \underbrace{ (8, -5, 1) }_{(0/5)} = 3\sqrt{10} \quad (0/25)$		۷۶ ص (الف) ۱۵
۲۰	"مصحح گرامی، به راه حل‌های درست و منطبق بر کتاب درسی بارم به تناسب منظور شود"		۸۱ ص (ب) ۱۶

# AzmoonFree.ir



هرچی برای کنکور و امتحانات نهایی لازم  
داری رو کامل رایگان برات فراهم میکنیم.



پخش سوالات آزمون های آزمایشی

AzmoonFree.ir

برای ورود به سایت کلیک کن