Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

سوالات امتحان درس هندسه ۳ پایه: دوازدهم رشته: ریاضی نام ونام خانوادگی :	وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش استان کرمان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان رفسنجان دبیرستان استعدادهای درخشان شهید انصاری	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۲۵ مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه دبیر: علی عباس آبادی تعدادسوالات : ۱۵ تعداد صفحه:۲

۵	حاصل دترمینان $\begin{vmatrix} sin\alpha & 0 & cos\alpha \\ cos\alpha & 0 & sin\alpha \\ 1398 & sin2\alpha & 1399 \end{vmatrix}$ را به روش بسط حول ستون دوم محاسبه کنید.	۱
۶	حاصل ضرب ریشه های معادله $[1 \quad -1 \quad 2]\begin{bmatrix} 2 & 1 & x \\ -x & 0 & -1 \\ 3 & -2 & 1 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} -2 \\ -10 \\ -x \end{bmatrix} = 0$ را بدست آورید.	۱/۵
۷	اگر $A=\begin{bmatrix} -۳ & \|A\|-۱ \\ \|A\|+۲ & -۲ \end{bmatrix}$ باشد،حاصل $\|2A^3\|$ و $\|A\|A + A$ را بیابید.	۱/۵
۸	اگر $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 3 \\ \|A\| & 0 & 0 \\ 3 & 2\|A\| & 1 \end{bmatrix}$ باشد حاصل $\|A^{-1}\|$ را در صورت وجود بدست آورید.	۱/۵
۹	معادله دایره ای بنویسید که مرکز آن نقطه $O(2.-1)$ باشد، وروی خط $3x + 4y + 3 = 0$ وتری به طول ۲ جدا کند.	۱/۵
۱۰	در دستگاه زیر مقدار m را طوری بدست آورید که دستگاه جواب نداشته باشد. $\begin{cases} (m-3)x + 3y = m \\ 4x + (m+1)y = 2 \end{cases}$	۱
۱۱	دو خط متقاطع d, d' و نقطه A در صفحه مفروض هستند نقطه ای را بیابید که از دو خط d, d' به یک فاصله بوده و از نقطه A به فاصله ۲ سانتی متر باشد.	۱/۵
۱۲	معادلهٔ دایره ای را بنویسید که مرکزآن $o(-۱,۱)$ بوده و بر دایره به معادلهٔ $x^۲+y^۲-۲x+۲y-۲=۰$ مماس درونی باشد.	۱/۵
۱۳	وضعیت خط به معادلهٔ $۳x+۲y=۲$ و دایره $x^۲+y^۲-۲x+y=۱$ را تعیین کنید.	۱/۵
۱۴	مقدار m را طوری بیابید که دو دایره زیر را نسبت به هم مماس خارج باشند. $x^2+y^2-2x+2y+1=0 \ , \ (x-1)^2+(y-2)^2=m^2$	۱/۵
۱۵	از نقطهٔ $T(۱,۲)$ مماسی بر دایرهٔ $x^۲+y^۲-۲y-۱=۰$ رسم کرده ایم ،معادلهٔ خط مماس را بنویسید.	۱/۵

تعداد سوالات: ۱۵	پایان سوالات آزمون	بارم کل : ۲۰
	موفقیت و سربلندی شما آرزوی ماست.	

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

سوالات امتحان درس هندسه ۳ پایه: دوازدهم رشته: ریاضی نام ونام خانوادگی :	وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش استان کرمان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان رفسنجان دبیرستان استعدادهای درخشان شهید انصاری	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۲۵ مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه دبیر: علی عباس آبادی تعدادسوالات : ۱۵ تعداد صفحه:۲

ردیف	سوالات آزمون	بارم
۱	الف) نقطه $A(۲,۳)$ در..... دایرهٔ $x^۲+y^۲-۲x+۲y=۱$ قرار دارد . ب) اگرصفحهٔ P شامل محور باشد ،در این صورت فصل مشترک صفحه وسطح مخروطی _ ..... است. پ) هرگاه دو خط l و d موازی باشند از دوران d حول l سطحی ایجاد می شود که به آن ..... می گوییم. ت)اگر $A=\begin{bmatrix} m-۲ & ۰ & m+n \\ ۰ & -۲ & ۰ \\ ۰ & n-۱ & ۳n \end{bmatrix}$ یک ماتریس قطری باشد دترمینان ماتریس A برابر.....است.	۱
۲	درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید: الف) برای هر دو ماتریس دلخواه A و B داریم $\|A\times B\| = \|B\times A\|$ ب) اگر A یک ماتریس معکوس پذیر باشد و داشته باشیم $AB=\overline{O}$ آن گاه $B=\overline{O}$. پ)قانون حذف در ضرب ماتریس ها برقرار نمی باشد. ت)اگرصفحهٔ P به گونه ای باشد که هر دو تکهٔ بالایی و پایینی سطح مخروطی را قطع کند و شامل محور نباشد ،در این صورت فصل مشترک صفحه وسطح مخروطی سهمی است.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید . ب) اگر ماتریس $A=\begin{bmatrix} -۶ & a & ۱ \\ ۰ & ۱ & -۱ \\ a & -۱ & ۰ \end{bmatrix}$ وارون پذیر نباشد ، a کدام است ؟ ۱)۲و۱- ۲) ۱ و ۲- ۳) ۲و ۳- ۴) ۲- و ۳ ۲) در معادلهٔ $x^۲+y^۲-۳x+۵y+c=۰$ حدودc کدام باشد که معادله داده شده معادلهٔ یک دایره باشد. الف) $C>\frac{17}{2}$ ب) $C\geq\frac{17}{2}$ ج) $C<\frac{17}{2}$ د) $C\leq\frac{17}{2}$	۰/۵
۴	اگر $A=[a_{ij}]_{3\times3}$ که $a_{ij}=\begin{cases} i^2-1 & i>j \\ 3 & i=j \\ j-i & i<j \end{cases}$ و $B=[2\,i-j]_{3\times3}$ باشد حاصل ماتریس $A^2+B-2\,I$ را به دست آورید .	۱/۵

Scanned with CamScanner