

<p>تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۰۷</p> <p>مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه</p>	<p>بسمه تعالیٰ</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان تهران</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش پردیس</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>پایه: دوازدهم</p> <p>درس: هندسه ۳</p> <p>نام دبیر: آقای مهدی</p> <p>تعداد صفحات: ۲ صفحه</p>
دبیرستان غیردولتی مبتکران نو اندیش		
نمره تجدیدنظر با عدد:	نام مصحح:	نام مصحح:
نمره تجدیدنظر با حروف:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:

ردیف	سوالات آزمون	ردیف
۲/۵	<p>الف) یک ماتریس قطری و یک ماتریس اسکالر مثال بزنید.</p> <p>ب) رویه (سطح) مخروطی را تعریف کنید و اجزای آنرا مشخص کنید.</p> <p>پ) در حالتی که صفحه P بر محور سطح مخروطی L عمود باشد و از راس آن عبور نکند، چه شکلی بدست می آید؟ با رسم شکل جواب بدهید.</p> <p>ت) این جمله را کامل کنید. مکان هندسی مجموعه‌ی نقاطی از</p>	۱
۱	<p>$B_{2 \times 3} = \begin{cases} -1 & i \neq j \\ 0 & i = j \end{cases}$ و $A = [2i - 3j]_{3 \times 2}$</p> <p>اگر AB باشد دترمینان ماتریس A را بدست آورید.</p>	۲
۱/۵	<p>فرض کنید $A = [4 \quad -3 \quad 5 \quad -4]$ را بدست آورید.</p> <p>$A^{10} - A^3$ حاصل را بدست آورید.</p>	۳
۱/۵	<p>اگر $3A = \begin{bmatrix} -2 & A \\ A & -5 \end{bmatrix}$ باشد و بدایم $A > 0$ است حاصل $A - 2I$ را بدست آورید.</p>	۴
۱/۵	<p>مقدار x را از معادله‌ی مقابل پیدا کنید.</p> $\begin{vmatrix} 0 & x-3 & x+2 \\ x+3 & 0 & -4 \\ x+2 & 6 & 0 \end{vmatrix} = 0$	۵
۱	<p>اگر دستگاه</p> $\begin{cases} mx + 3y = -3 \\ 4x + (m+4)y = 2 \end{cases}$ <p>جواب نداشته باشد مقدار m را پیدا کنید.</p>	۶
۱/۵	<p>جواب دستگاه مقابل را (در صورت وجود) با استفاده از ماتریس وارون پیدا کنید.</p> $\begin{cases} 3x + 2y = 13 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$	۷
۱/۵	<p>نقاط A و B و C در یک صفحه قرار دارند، نقطه‌ای در این صفحه پیدا کنید که از A و B به یک فاصله باشد و از نقطه‌ی C به اندازه‌ی <u>۳ سانتی متر</u> فاصله داشته باشد. (در مورد تعداد جواب در حالتهای مختلف بحث کنید)</p>	۸
۱/۵	<p>معادله‌ی دایره‌ای را بنویسید که نقاط $(-2, 1)$ و $(4, 1)$ و $(-2, B)$ دو سر قطر آن باشند.</p>	۹

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۰۷ مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	بسمه تعالیٰ اداره کل آموزش و پرورش استان تهران مدیریت آموزش و پرورش پردیس دبيرستان غیردولتی مبتکران نو اندیش	نام و نام خانوادگی: پایه: دوازدهم درس: هندسه ۳ نام دبیر: آقای مهدی تعداد صفحات: ۲ صفحه
نمره تجدیدنظر با عدد: نمره تجدیدنظر با حروف:	نام مصحح: تاریخ و امضاء:	نام مصحح: نمره با حروف: تاریخ و امضاء:

ردیف	سوالات آزمون	ردیف
۱	حدود K را چنان تعیین کنید که معادله $x^2 + y^2 - 3x + 5y + K = 0$ یک دایره باشد.	۱۰
۱/۵	وضعیت دایره $x^2 + y^2 - 6x - 2y + 9 = 0$ با دایره ای به مرکز مبدأ مختصات و شعاع 1 را نسبت به هم مشخص کنید.	۱۱
۱/۵	مشخص کنید خط $0 = -3x + y$ نسبت به دایره $x^2 + y^2 - 4x - 4y + 7 = 0$ چه وضعیتی دارد؟	۱۲
۱/۵	معادله دایره ای را بنویسید که مرکز آن نقطه $(0, 1)$ باشد و روی خط $y = -x + 2$ وتری به طول $2\sqrt{2}$ جدا کند.	۱۳

موفق و پیروز باشید

محرم مهدی – ۳۰ آذرماه ۱۴۰۱

پردیس

<p>تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۰۷</p> <p>مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه</p>	<p>بسمه تعالیٰ</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان تهران</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش پردیس</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>پایه: دوازدهم</p> <p>درس: هندسه ۳</p> <p>نام دبیر: آقای مهدی</p> <p>تعداد صفحات: ۲ صفحه</p>
<p>نمره تجدیدنظر با عدد:</p> <p>نمره تجدید نظر با حروف:</p>	<p>نام مصحح:</p> <p>تاریخ و امضاء:</p>	<p>نمره با عدد:</p> <p>نمره با حروف:</p>