

نام و نام خانوادگی:

بسم تعالی
مدیریت آموزش و پرورش ناصیه

تاریخ آزمون: ۱۷/۳/۱۴۰۰

رشته آسان ریاضی ۲

دبیرستان دخترانه مهندس نجفی

مدت: ۱۰۰ دقیقه

آزمون نوبت فرورد ماه ۱۴۰۰-۹۹

پایه: یازدهم تجربی

بیر: ناصیه سالم

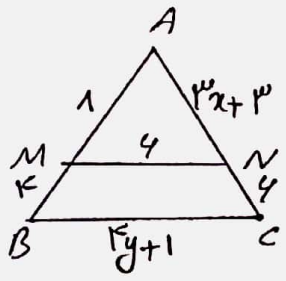
باز

۱ خط $4x - 3y = 0$ در دایره ای به مرکز $(2, -1)$ مماس است. مسافت دایره را بنویسید.

الف) $x^4 + 8x^2 - 9 = 0$

ب) $\sqrt{5x-1} - 3 = 0$

۲ معادلات زیر را حل کنید.



۳ در شکل مقابل $MN \parallel BC$ مقادیر x و y را بیابید.

۴ $f(x) = 4 - 3\sqrt{2-7x}$

دانه تابع زیر را بنویسید.

۵ $f(x) = \frac{3x-5}{2}$ وارون تابع را بنویسید.

۵

۶ $f = \{(3, -1), (2, 10), (4, 4)\}$ اگر

۶ $g = \{(2, -3), (4, 1), (3, 7)\}$ و $f-g$ را به صورت زوج مرتب بنویسید.

۷ نمودار تابع سینوسی زیر را در بازه $[2\pi, 4\pi]$ رسم کنید.

$y = 2 + \sin(x - \frac{\pi}{4})$

۸ درت دایره به جایی α یک زاویه مناسب بگذارید

$\sin(x + \frac{\pi}{9}) = \cos(\frac{\pi}{9} + x)$

۹ مقدار عبارت زیر را محاسبه کنید.

۱ $4 \sin(-210^\circ) + \tan 135^\circ + \csc 45^\circ$

۱۰ معادله زیر را حل کنید.

۱ $\lg_5(x^2 - 2) = \lg_5 x$

۱۱ اگر $\lg 2 = a$ و $\lg 3 = b$ حاصل عبارت $\lg \frac{\sqrt{27}}{5}$ را بر حسب a و b بنویسید.

۱۲ حد توابع زیر را بیابید.

۲ الف $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 2x}{x^2 - 3x + 2}$

ب $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{4x}{[x]}$

۱۳ مریم به احتمال ۰.۴ در درس فیزیک و به احتمال ۰.۷ در درس ریاضی قبول می‌شود.

احتمال این که حداقل در یکی از دروس قبول شود چقدر است.

۱۴ شماره موبایل خود را نوشته و بیانه چهارگانه (اول چهارگانه سوم را بیاید) آورید. در ارقام موبایل



در پناه خداوند متعال موفق باشید