

همیشه چنان باش که بتوانی به دیگران بگویی مثل من رفتار کنی

ردیف	سوالات	بارم
۱	احتمال آن که حسن دیر به مدرسه برسد ۲٪ است، احتمال آن که در یک هفته دو روز دیر برسد چقدر است؟	۱
۲	مقدار m را چنان تعیین کنید که مجموع جوابهای معادله $2x^2 - (m + 1)x - 3m = 0$ برابر ۳ باشد	۱
۳	معادله $2 \log x - \log(x + 1) = 1$ را حل کنید	۱/۵
۴	نمودار تابع $y = \sin x $, $0 \leq x \leq 2\pi$ را رسم کنید	۱
۵	چقدر طول می کشد تا یک سرمایه گذاری دو برابر شود هرگاه نرخ سود مشارکت در سرمایه گذاری ۸ درصد مرکب پیوسته باشد	۱
۶	معادله خط مماس بر منحنی به معادله $x^2 + xy + y^2 - 3 = 0$ در نقطه $A(1,1)$ را بدست آورید.	۱/۵
۷	مقادیر ماکزیمم و می نیمم مطلق تابع $y = x^4 - 8x^2 + 16$ را در بازه $[-1, 4]$ تعیین کنید	۱/۵
۸	با تشکیل جدول تغییرات و تعیین مجانبها منحنی نمایش تابع $y = \frac{2x-3}{3x-5}$ را رسم کنید.	۲/۵
۹	مختصات کانون و رأس و خط هادی سهمی زیر را به دست آورید و نمودار آن را رسم کنید. $y^2 - 4y - 8x - 4 = 0$	۲
۱۰	معادله دایره ای را بنویسید که $A(-3,1)$ و $B(2,4)$ دو سر قطری از دایره باشند	۱/۵
۱۱	معادله یک بیضی را بنویسید که نقاط $f(2, -2)$, $f'(-4, -2)$ کانون های آن و خروج از مرکز آن $e = \frac{3}{5}$ باشد.	۱/۵

ردیف	سوالات	بار
۱۲	معادلات مجانب های هذ لو لی $\frac{(X-2)^2}{4} - \frac{(Y+1)^2}{9} = 1$ را بنویسید	۱
۱۳	حاصل انتگرال $\int_{-2}^2 (2X + 1)dx$ را با روش رسم نمودار بدست آورید	۱
۱۴	حاصل انتگرالهای زیر را بدست آورید الف) $\int_{-1}^2 (x^2 + 2x - 1)dx$ ب) $\int_0^2 e^{5x}dx$	۲

جمع نمره ۲۰

سوالات و پاسخ تشریحی آن را می توانید در وبلاگ روبرو مشاهده نمایید . www.mhbarkhordar.blogfa.com

با آرزوی تابستانی خوش

www.riazisara.ir

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا