



مشاوره تحصیلی تمصیلیکو

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و
آمادگی برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

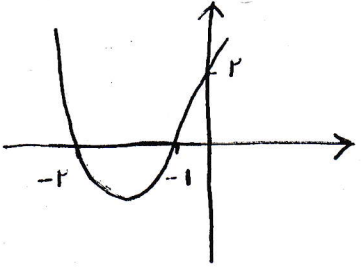
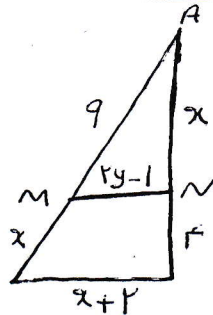
تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

مهر آموزشگاه	ساعت امتحانی: ۱۰:۰۰	مدیریت آموزش و پرورش دزفول	سوالات درس: ریاضی
	مورخ: ۹۸/۱۰/۲۱	دبیرستان: حجاب	پایه: یازدهم
	مدت امتحان ۱۲۰ دقیقه	دیماه ۹۸-۹۹	رشته: تجربی
* ۱۸ سوال در ۵ صفحه			نام و نام خانوادگی:
۱	۱- معادله خطی را بنویسید که از نقطه (۱، ۲) می‌گذرد و با خط $y = 2x - 3$ موازی باشد.		
۱/۵	۲- خط به معادله $ax + 3y = b$ مفروض است. a و b را طوری بیابید که خط در نقطه (۱، -۲) بر خط $y + 3x + 5 = 0$ عمود باشد.		
۱	۳- خط $3x + 4y = 1$ بر دایره ای به مرکز (۱، ۲) مماس است. اندازه شعاع این دایره را بیابید.		
۰/۷۵	۴- مقدار m را چنان بیابید که مجموع ریشه های معادله $2x^2 - (m+1)x - 3m$ برابر سه باشد.		

۱	۵- اگر α و β ریشه های معادله $x^2 + 5x + 1 = 0$ باشند حاصل $\alpha\beta^2 + \alpha^2\beta$ را بدست آورید.
۱	۶- تابع $f(x) = 2x^2 + 4x - 1$ مفروض است: الف) این تابع مینیمم دارد یا ماکزیمم؟ چرا؟ ب) مقدار مینیمم یا ماکزیمم آن را بدست آورید.
۰/۷۵	۷- با توجه به شکل مقابل معادله سهمی را بنویسید. 
۱/۲۵	۸- معادلات زیر را حل کنید. $\frac{x-3}{x+2} = \frac{x+1}{x-1}$ $2\sqrt{x} = \sqrt{3x+4}$
۱	۹- در شکل مقابل $MN \parallel CB$ است مقادیر x و y را بدست آورید. 

۰/۷۵	۱۰- اگر دو مثلث نسبت تشابه $\frac{2}{5}$ داشته باشند نسبت مساحتها و محیطهای این دو مثلث را بیابید.
۱	۱۱- دامنه توابع زیر را بدست آورید. $Y = \frac{2x-1}{x^2-x}$ $Y = \sqrt{-2X+4}$
۱/۵	۱۲- توابع زیر را رسم کنید. و بگویید آیا یک به یک هستند یا خیر؟ $Y = 1 + 2 X - 1 $ $Y = \sqrt{X+2}$
۰/۵	۱۳- مقدار a و b را طوری بیابید که رابطه $f = \{(a,2), (-1,1), (0,2), (a-1,b)\}$ تابعی یک به یک باشد.
۱	۱۴- نمودار توابع $y = [x] + 2$ را در بازه $[-1,2)$ رسم کنید.

۱۵- اگر $f(x) = \frac{x+2}{x-8}$ و $g(x) = \frac{x+3}{2x-4}$ باشد. آنگاه

الف) دامنه توابع $\frac{f}{g}$ را بدست آورید.

ب) ضابطه تابع $\frac{f}{g}$ را بدست آورید.

پ) حاصل $(3f + g)(1)$ را بدست آورید.

۲

۱۶- آیا دو تابع زیر مساوی هستند؟ چرا؟ با دلیل.

$$g(x) = \frac{x^2 - 3x + 2}{x - 2}, \quad f(x) = \frac{x^2 - 1}{x - 2}$$

۱

۱۷- اگر $f = \{(-1, 2), (0, 3), (4, -1)\}$ باشد. تابع f^{-1} را بیابید و دامنه و برد آن را مشخص کنید.

۱

۱۸-الف) در دایره ای به شعاع 12 سانتیمتر، طول کمان روبرو زاویه 30 درجه را حساب کنید.

۱

۱

ب) تعیین کنید 120 درجه چند رادیان است؟

پ) تعیین کنید $\frac{\pi}{8}$ رادیان چند درجه است؟

تصحیح دوم و رسیدگی به اعتراض			تصحیح اول
نام و نام خانوادگی دبیر	نمره با عدد	نام و نام خانوادگی	نمره با عدد
امضاء	نمره با حروف	امضاء	نمره با حروف

موفق باشید سلطانی