



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



نام :

سوالات درس : ریاضی (۱)

امتحانات نیم سال اول : ۹۹ - ۹۸

تاریخ امتحان : ۱۳۹۸/۱۰/۲۱

نام خانوادگی :

پایه : دهم (تجربی - ریاضی)

ساعت شروع : ۸ صبح

مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه

شماره صندلی :

نام و نام خانوادگی دبیر :

نمره به عدد :

نمره به حروف :

تاریخ و امضا

ردیف	امام صادق (ص): «فلطمه علیها السلام سرور زنان جهان از اولین تا آخرین است»	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید الف) اگر A و B دو مجموعه دلخواه و غیرتهی باشند و $A \cap B = \emptyset$ آنگاه A و B را دو مجموعه می نامیم. ب) اگر زاویه θ در ناحیه سوم دایره ی مثلثاتی باشد علامت $\sin \theta \cos \theta$ است ج) هر عدد مثبت دارای ریشه زوج می باشد که یکدیگر هستند.	۲
۲	الف) مجموعه $R - \{2\}$ را روی محور نشان دهید و سپس به صورت اجتماع دو مجموعه بنویسید ب) حاصل عبارت $(-1, 4) \cap (2, \infty)$ برابر است با:	۱/۵
۳	از میان ۱۲۰ دانش آموز یک مدرسه ۶۰ نفر علاقه مند به رنگ زرد و ۸۰ نفر علاقه مند به رنگ قرمز هستند و ۱۵ نفر به هیچ رنگی علاقه ندارند چند نفر به رنگ زرد علاقه دارند اما به رنگ قرمز علاقه ای ندارند؟	۱/۵
۴	الگوی زیر را در نظر بگیرید الف) جمله ی عمومی برای مربع های تیره بنویسید ب) شکل دوازدهم چد مربع تیره رنگ دارد؟ ج) چندمین شکل ۱۳۲ مربع رنگی دارد؟ شکل (۳) شکل (۲) شکل (۱)	۱/۵
	www.Tahsilico.com	



مشاوره تحصیلی **تحصیلکو** در این قسمت چیزی ننویسید



در یک دنباله حسابی مجموع سه جمله ی اول ۳ و مجموع سه جمله ی بعدی ۳۹ است. جمله پنجم دنباله را بیابید

۱/۵

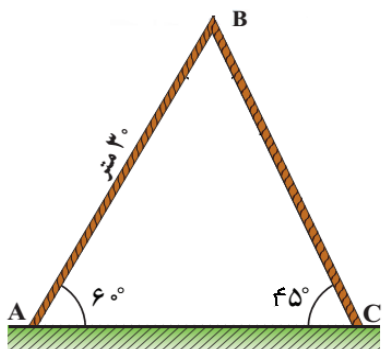
۵

بین دو عدد ۳ و ۹۶ چهار واسطه هندسی درج کنید؟ (۳ جمله ی اول است)

۱

۶

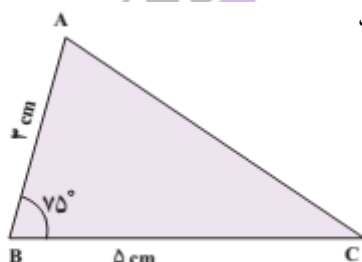
در مثلث ABC زیر اندازه ضلع BC را بدست آورید



۱/۵

۷

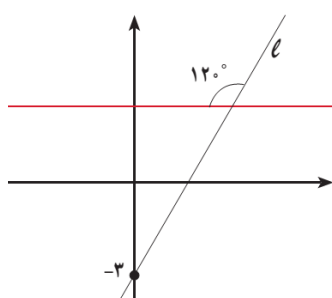
فرض کنید $\sin 75^\circ = 0.96$ می باشد. مساحت مثلث ABC را بدست آورید



۱

۸

با توجه به شکل مقابل معادله خط l را بدست آورید



۱

۹



نام: سوالات درس: ریاضی (۱) امتحانات نیم سال اول: ۹۹ - ۹۸ تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۲۱

نام خانوادگی: پایه: دهم (تجربی - ریاضی) ساعت شروع: ۸ صبح مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه شماره صندلی:

۱	اگر نقطه ای به مختصات $P = \left(\frac{-1}{\sqrt{2}}, \frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ بر روی دایره ی مثلثاتی زاویه ی θ بسازد نسبت های مثلثاتی این زاویه را پیدا کنید؟	۱۰
۱/۵	اگر $\tan \alpha = \frac{-4}{3}$ باشد و α در ناحیه ی چهارم مثلثاتی باشد نسبت های دیگر مثلثاتی را بیابید	۱۱
۲	حاصل عبارت های زیر را در صورت وجود بیابید (الف) ریشه هشتم ۱۲۸ - (ب) $243^{\frac{2}{5}}$ (ج) $\sqrt[3]{\sqrt{64}}$ (د) $\sqrt{\sqrt{81}}$	۱۲
۱	اگر $0 < a < 1$ باشد علامت مناسب داخل مربع قرار دهید $a^2 \square a^3$ $\sqrt{a} \square \sqrt[3]{a}$	۱۳
۱	حاصل عبارت زیر را بدست آورید $\frac{1}{\sqrt[3]{x}-1} - \frac{1}{x-1}$	۱۴
۱	حاصل ضرب زیر را با استفاده از اتحادها بدست آورید $22 \times 14 =$	۱۵
۲۰	جمع نمره	موفق باشید