



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 و نام خانوادگی:

کلاس/ پایه: دهم (۱۰۲-۱۰۳)

رشته: تجربی

نام دبیر: خانم موذن زاده

نام درس: ریاضی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۲۶

نوبت صبح/ عصر: صبح

تعداد صفحه ۴

صفحه ۱

زمان امتحان:

دقیقه

سؤال

ردیف

بارم

۱/۵	۱	درستی و نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید. الف) برای هر دو مجموعه دلخواه داریم $(A \cup B)' = A' \cap B'$ ب) $\forall \in (-1, 7)$ پ) سه عدد a, b, c سه جمله متوالی دنباله حسابی هستند بنابراین $2b = a + c$ ت) $\sin 60^\circ = 2 \sin 30^\circ$ ث) $3 < \sqrt[3]{38} < 4$ ج) $\sqrt[3]{x^2} = x $
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۷۵	۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید. الف) مجموعه ی $\mathbb{W} - \mathbb{N}$ برابر است. ب) جمله ششم دنباله $a_n = 3n - 7$ با جمله از دنباله $b_n = n^2 - 5$ برابر است. پ) اگر خطی با جهت مثبت محور x ها زاویه ی 150° بسازد شیب آن برابر ت) ریشه های فرد اعداد و و با خود اعداد برابرند. ث) حاصل عبارت $[0 \text{ و } 3] - ([1 \text{ و } 4] \cup (-1 \text{ و } 2))$ به صورت بازه مساوی است.
۱	۳	در یک کلاس ۳۹ نفره ، ۱۶ نفر در گروه ورزش ، ۱۲ نفر در گروه روزنامه دیواری و ۹ نفر فقط در ورزش هستند چند نفر عضو هیچ گروهی نیستند؟
۲	۴	الف) جمله عمومی دنباله غیر خطی مقابل را تعیین کنید. و ۲۹ و ۱۶ و ۷ و ۲ ب) اگر 3^x و $9\sqrt{3}$ و 3^x سه جمله متوالی دنباله هندسی باشند مقدار $x + y$ را تعیین کنید.
۱	۵	اگر در یک دنباله حسابی داشته باشیم $t_7 = 16$ و $t_{11} = 28$ جمله عمومی این دنباله حسابی را بنویسید.

نام و نام خانوادگی:

کلاس / پایه: دهم (۱۰۲-۱۰۳)

رشته: تجربی

نام دبیر: خانم موذن زاده

نام درس: ریاضی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۲۶

نوبت صبح / عصر: صبح

تعداد صفحه ۴

صفحه ۲

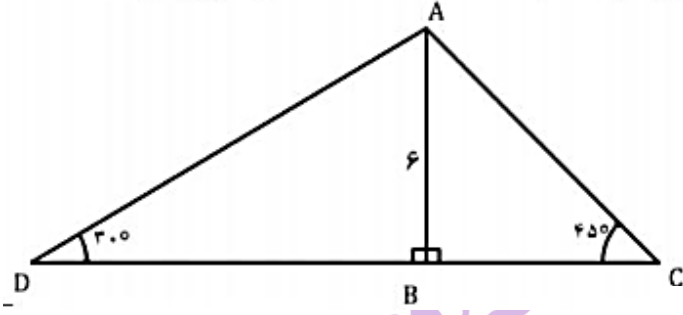
زمان امتحان:

دقیقه

سؤال

بارم

ردیف

۶	حاصل عبارت زیر را ساده کنید.	۲
	$\frac{1 - 2 \sin^2 30^\circ + \frac{1}{4} \cos^2 30^\circ}{\frac{1}{4} \tan^2 60^\circ} =$	
۷	با توجه به شکل داده شده الف) طول ضلع های AC و AD و DB و BC را تعیین کنید. ب) مساحت مثلث ACD را تعیین کنید.	۱/۷۵
		
۸	اگر $\tan \alpha = \frac{5}{12}$ و α در ربع سوم باشد سایر نسبت های مثلثاتی زاویه α را تعیین کنید.	۱
۹	درستی رابطه ی زیر را ثابت کنید	۱
	$\left(\frac{1}{\cos^2 \alpha} - 1 \right) \left(\frac{1}{\sin^2 \alpha} - 1 \right) = 1$	
www.Tahsilico.com		

نام و نام خانوادگی:

کلاس/ پایه: دهم (۱۰۲-۱۰۳)

رشته: تجربی

نام دبیر: خانم موذن زاده

نام درس: ریاضی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۲۶

نوبت صبح/ عصر: صبح

تعداد صفحه ۴

صفحه ۲

زمان امتحان:

دقیقه

سؤال

ردیف

بارم

۱۰ حاصل عبارت های زیر را تعیین کنید .

۰/۷۵

الف) $\sqrt[5]{-0.00001} =$

ب) $\sqrt{a} \sqrt[5]{a^3}$

$$\frac{x^{\frac{1}{2}} \times \sqrt[3]{x}}{x^{-\frac{1}{4}}} = \sqrt[6]{x}$$

پ) معادله مقابل را حل کنید . $x > 0$

۲

$$(x-5)^3$$

۱۱ الف) حاصل را به دست آورید .

$$x^4 - x^3 - x^2 + 2x - 1$$

ب) تجزیه کنید .

نام و نام خانوادگی:

کلاس / پایه: دهم (۱۰۲-۱۰۳)

رشته: تجربی

نام دبیر: خانم موذن زاده

نام درس: ریاضی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۲۶

نوبت صبح / عصر: صبح

تعداد صفحه ۴

صفحه ۲

زمان امتحان:

دقیقه

سؤال

ردیف

بارم

۱۲

۲/۲۵

الف) ساده کنید .

$$\frac{x^4 + 8x}{x^3 + 5x^2 + 6x}$$

ب) اگر $a + b = 5$, $ab = 2$ باشد حاصل $a^3 + b^3$ را به دست آورید .