



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

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

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

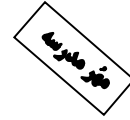
تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

نام:	بسمه تعالی	شماره صندلی: <input type="text"/>	کلاس: <input type="text"/>
نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۳	
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	
نام آموزشگاه: روغنی زنجانی	امتحان درس: ریاضی ۲ پایه یازدهم رشته علوم تجربی	تعداد صفحات: ۳ صفحه	صفحه (۱)



۱/۷۵	۱- نقاط $C(-۳, ۴)$ و $B(-۱, ۸)$ و $A(۱, ۲)$ سه رأس مثلث هستند و AM میانه ی وارد بر ضلع BC می باشد. الف) طول میانه ی AM را بدست آورید. ب) معادله خط برای میانه ی AM بنویسید.
۱/۲۵	۲- دو خط به معادلات $x-y=۱$ و $x-y=-۳$ بر دایره ای مماس اند. اندازه شعاع دایره را پیدا کنید.
۱	۳- معادلات زیر را حل کنید. الف) $x^6 + 9x^3 + 8 = 0$
۱/۵	ب) $x + 2\sqrt{x+1} = 7$
۱/۵	پ) $\frac{x^2 - 2x + 2}{x^2 - 2x} = \frac{x-1}{x-2} + \frac{x+1}{x}$
۲	۴- با برهان خلف ثابت کنید اگر n^2 عددی فرد باشد n هم فرد است.

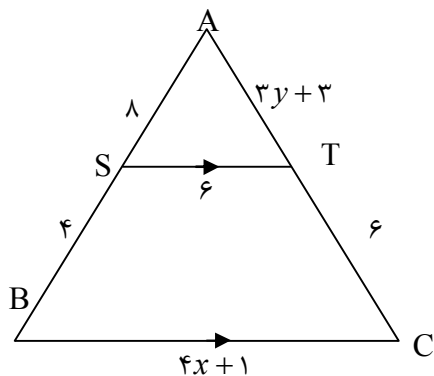
نمره با عدد	نمره با عدد	نمره تجدید نظر	نمره با عدد
نمره با حروف	نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض:	نمره با حروف

نام و امضای دبیر

نام و امضای دبیر:

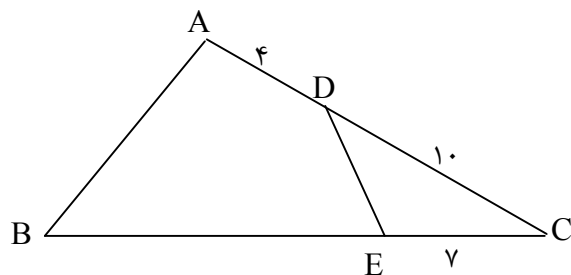
۱/۵

۵- در شکل زیر مقادیر مجهول را بیابید.



۱/۵

۶- در شکل روبرو $\hat{E}_1 = \hat{A}$ است.



الف) ثابت کنید $\triangle ABC \sim \triangle DEC$.

ب) اندازه ضلع BC را بیابید.

ج) AB چند برابر DE است؟

۱/۵

۷- تابع $f(x) = x[x] + 1$ را درباره $-2 \leq x < 2$ رسم کنید.

۱

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

۸- آیا دو تابع f و g با هم برابرند؟ چرا؟

۰/۷۵

۹- الف) نمودار تابع $f(x) = \sqrt{x-2} + 1$ را پس از تعیین دامنه در دستگاه مختصات رسم کنید. (انتقال تابع \sqrt{x})

۰/۲۵

ب) آیا تابع $f(x)$ ، یک به یک است؟

۰/۷۵

ج) آیا تابع $f(x)$ وارون دارد؟ اگر پاسخ مثبت است نمودار تابع f^{-1} را رسم کنید.

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

نام آموزشگاه: روغنی زنجان

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش استان زنجان

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان

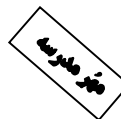
امتحان درس: ریاضی ۲ پایه یازدهم رشته علوم تجربی

شماره صندلی: کلاس:

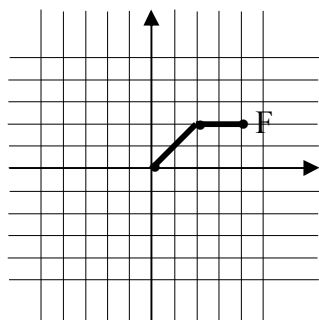
تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۳ صفحه صفحه (۳)

۱۰- ضابطه ی تابع وارون تابع $f(x) = x^2 - 2$ را پیدا کنید.

۱۱- اگر $f = \{(1,2), (2,-1), (3,1), (4,0)\}$ و $g = \{(0,3), (1,-1), (2,1), (3,0)\}$ باشد هر کدام از تابع های زیر را به شکل زوج مرتب نشان دهید.

۰/۷۵ الف) $(f + g) =$ ۰/۱۵ ب) $\left(\frac{f}{g}\right) =$ ۱۲- در شکل روبرو، نمودار تابع f داده شده است، نمودار تابع با ضابطه ی $y = -2f(x)$ را رسم کنید.

۱۳- برای دو تابع روبرو دامنه و ضابطه ی تقسیم دو تابع $\left(\frac{f}{g}\right)$ را بیابید. $g(x) = x + 2$ و $f(x) = x^2 - 4$

۲۰

خدایا! یاری کن تا سرانجام همه ی کارهایمان نیک باشد - ملا بابایی