

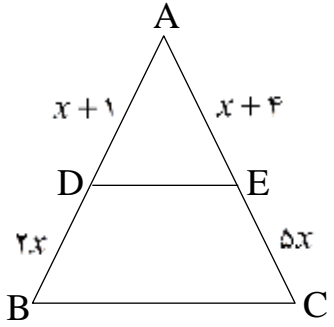
شماره صندلی: کلاس:  
 تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/  
 مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه  
 تعداد صفحات: ۴ صفحه: ۱

باسمه تعالی  
 سازمان آموزش و پرورش استان زنجان  
 اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان  
 امتحان درس ریاضی پایه یازدهم



نام: .....  
 نام خانوادگی: .....  
 نام پدر: .....  
 نام آموزشگاه: .....

هر که از خدا مدد خواهد خدا نیز او را مدد کند. امام علی (علیه السلام)

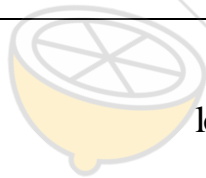
بارم	سوالات	ردیف
۱	فاصله نقطه $A = (7, 5)$ را از خط $L: 4x + 3y = 18$ بیابید.	۱
۱	معادله $x + \sqrt{x} = 6$ را حل کنید.	۲
۱/۵	<p>در شکل زیر <math>DE \parallel BC</math> است مقدار مجهول <math>x</math> را بیابید.</p> 	۳
۱	نسبت مساحت های دو مثلث متشابه $\frac{49}{64}$ است نسبت محیط ها را بیابید.	۴
۱/۵	<p>تابع <math>f(x) = \sqrt{x+2}</math> و <math>g(x) = \frac{2}{x-3}</math> داده شده است.</p> <p>الف) دامنه <math>\frac{g}{f}</math> را بیابید.</p> <p>ب) ضابطه <math>\frac{g}{f}</math> را بنویسید.</p> <p>پ) حاصل <math>(-1)(3f - 2g)</math> را بیابید.</p>	۵

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

نام و امضای دبیر:

نام و امضای دبیر:

ادامه سؤالات درس حسابان پایه یازدهم		خرداد ماه	سال ۹۸	صفحه: (۲)
۶	وارون تابع زیر را بیابید.			۱ $f(x) = 2x + 3$
۷	حاصل عبارت زیر را بیابید.			۱ $\cos(-21^\circ) + \cot(24^\circ)$
۸	تابع زیر را به کمک انتقال در بازه $[0, 2\pi]$ رسم کنید.			۲ $y = \sin(x + \frac{\pi}{4})$
۹	معادلات زیر را حل کنید.			۲ $6^{2x-4} = \frac{1}{36^3}$ $\log(x-2) + \log(x-4) = 2 \log 3$
۱۰	زلزله به شدت ۶/۶ ریشتر بم و مناطق اطراف آن را لرزاند مقدار انرژی آزاد شده در این زلزله چقدر است؟			۱/۵



limoonad  
Education For All

نام : .....	باسمه تعالی	شماره صندلی : کلاس:
نام خانوادگی : .....	سازمان آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان : ۹۸/۰۳/
نام پدر : .....	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان	مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
نام آموزشگاه : .....	امتحان درس ریاضی پایه یازدهم	تعداد صفحات : ۳ صفحه: ۱

۱	<p>با استفاده از نمودار تابع <math>f</math> حاصل عبارت رو به روی را بیابید.</p> <p>۳ <math>\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) - \lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) + 2f(3)</math></p>	۱۱
---	---	----

۱/۵	<p>حاصل حدهای زیر را بیابید.</p> <p>الف) <math>\lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{x-2}{[x]+1}</math></p> <p>ب) <math>\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 + 5x + 6}{x+2}</math></p> <p>پ) <math>\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{3}} \cos x</math></p>	۱۲
-----	---	----

صفحه: (۴)	سال ۹۸	خرداد ماه	ادامه سؤالات درس حسابان پایه یازدهم
۱	$f(x) = \begin{cases} -4x + a & x > -1 \\ -6x & x = -1 \\ x^2 - 5x & x < -1 \end{cases}$	مقدار $a$ را طوری تعیین کنید که تابع در $x = -1$ پیوسته باشد.	۱۳
۱/۵	<p>دو نفر به نام های <math>A</math> ، <math>B</math> با یک فرد مبتلا به یک بیماری ویروسی ملاقات می کنند احتمال ابتلاء شخص <math>A</math> ، <math>0/7</math> و ابتلای شخص <math>B</math> <math>0/8</math> است. مطلوب است محاسبه ی این که:</p> <p>(الف) هر دو به این بیماری مبتلا شوند.</p> <p>(ب) فقط نفر <math>A</math> به این بیماری مبتلا شود.</p>		۱۴
۱/۵	<p>۱۶ و ۲۰ و ۱۵ و ۱۹ و ۱۸ و ۱۷ و ۱۴</p>	ضریب تغییرات داده های زیر را بدست آورید.	۱۵
۲۰	موفق و پیروز باشید		جمع نمرات