

باسمه تعالی



نوبت امتحانی: خرداد ماه ۱۴۰۱  
پایه: یازدهم تجربی ۱  
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۴  
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه  
شماره صفحه: ۱/۵

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس  
کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی  
اداره آموزش و پرورش استعدادهای درخشان  
(مهر آموزشگاه)

نام:  
نام خانوادگی:  
نام پدر:  
دبیرستان: فرزندگان ۱  
نام درس: ریاضی ۲

نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی:	تاریخ و امضا:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضا:
نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:

بارم	لطفا داخل همین برگه پاسخ دهید.	ردیف
۱/۵	فاصله دو خط به معادلات $2x - 3y + a = 0$ و $4x - 6y + 3 = 0$ برابر $\sqrt{13}$ می باشد مجموع مقادیر $a$ کدام است؟ الف) ۳      ب) ۴      ج) ۴/۵      د) ۳/۵	۱
۱/۵	اگر $x'$ و $x''$ ریشه های معادله $x^2 - 4x + 1 = 0$ باشند و $x' > x''$ حاصل $8x' + 2x''$ چیست؟ الف) $20\sqrt{3}$ ب) $6\sqrt{20}$ ج) $20 - 6\sqrt{3}$ د) $20 + 6\sqrt{3}$	۲

بارم	لطفا داخل همین برگه پاسخ دهید.	ردیف
۱/۵	<p>در دوزنقه ای اندازه قاعده ها ۹ و ۴ واحد و طول ساق ها ۶ و ۵ واحد است . محیط مثلثی که از امتداء ساق ها در بیرون دوزنقه تشکیل شود کدام است ؟</p> <p>الف) ۱۱/۴      ب) ۱۱/۶      ج) ۱۲/۲      د) ۱۲/۸</p>	۳
۱/۵	<p>معکوس تابع <math>f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x + 4</math> را بدست آورید.</p>	۴
۱/۵	<p>برد تابع <math>f(x) = 2 \sin x + 7 \sin x </math> چیست ؟</p>	۵

باسمه تعالی

نوبت امتحانی: خرداد ماه ۱۴۰۱

پایه: یازدهم تجربی ۱

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۴

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

شماره صفحه: ۳/۵

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس

کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی

اداره آموزش و پرورش استعدادهای درخشان

(مهر آموزشگاه)

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

دبیرستان: فرزندگان ۱

نام درس: ریاضی ۲

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:

بارم	لطفا داخل همین برگه پاسخ دهید.	ردیف
۱/۵	مطلوبست رسم نمودار $f(x) = -3 \sin \frac{x}{4} + 1$ در $[0.4 \pi]$ در مراحل رسم اولویت را مشخص کنید.	۶
۱/۵	حاصل عددی $\tan 1^\circ \cdot \tan 2^\circ \cdot \dots \cdot \tan 89^\circ$ چه عددی است؟	۷

بارم	لطفا داخل همین برگه پاسخ دهید.	ردیف
۱/۵	<p>از معادله <math>\text{Log}_{\frac{1}{1}}^{(6-x)} \geq \text{Log}_{\frac{1}{1}}^{(x-2)}</math> حدود <math>x</math> چیست؟</p> <p>الف) <math>x \geq 4</math>      ب) <math>4 \leq x \leq 6</math>      ج) <math>4 \leq x &lt; 6</math>      د) <math>2 &lt; x &lt; 6</math></p>	۸
۱/۵	<p>نمودار <math>f(x) =  \log_3(x - 2) </math> را رسم کنید .</p>	۹
۱/۵	<p>حاصل <math>2\text{Log}_2^3 + 3\text{Log}_2^5</math> چیست؟</p> <p>الف) ۶      ب) ۸      ج) ۵      د) ۵<sup>۸</sup></p>	۱۰

باسمه تعالی



نوبت امتحانی: خرداد ماه ۱۴۰۱  
پایه: یازدهم تجربی ۱  
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۴  
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه  
شماره صفحه: ۵/۵

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس  
کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی  
اداره آموزش و پرورش استعدادهای درخشان  
(مهر آموزشگاه)

نام:  
نام خانوادگی:  
نام پدر:  
دبیرستان: فرزندگان ۱  
نام درس: ریاضی ۲

نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی:	تاریخ و امضا:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضا:
نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضا:

بارم	ردیف	اللهم عجل لولیک الفرج
۱/۵	۱۱	حد تابع $f(x) = \frac{\sin \frac{1}{x}}{\sin x}$ در صفر چیست؟
۱/۵	۱۲	را محاسبه کنید. $\lim_{x \rightarrow -\frac{1}{10}^+} \left[ \frac{1}{x} \right]$
۱/۵	۱۳	پیوستگی تابع $f(x) = \sqrt{ x^2 - x }(x - 2)$ را در نقاط ۰ و ۱ و ۲ بررسی کنید.

باسمه تعالی		اداره کل آموزش و پرورش استان فارس		دبیرستان : فرزندگان ۱		
نوبت امتحانی : خرداد ماه ۱۴۰۱		کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی		نام درس : ریاضی ۲		
پایه: یازدهم		اداره آموزش و پرورش استعدادهای درخشان				
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۴		(مهر آموزشگاه)				
بارم	اللهم عجل لولیک الفرج				ردیف	
۱/۵	$\begin{cases} 4x - 6y + 2a = 0 \\ 4x - 6y + 3 = 0 \end{cases} \quad \text{فاصله} = \frac{ 2a+3 }{\sqrt{16+36}} = \sqrt{13} \rightarrow a$				۳ = مجموعه مقادیر	۱
۱/۵	$\left. \begin{aligned} S = \frac{-b}{2a} = 4 \\  \hat{x} + \hat{x}'  = \frac{\sqrt{\Delta}}{a} \end{aligned} \right\} \rightarrow 8\hat{x} + 2\hat{x}' = 20 + 6\sqrt{3}$				گزینه ۴	۲
۱/۵					۱۲/۸ (گزینه ۴)	۳
۱/۵	$f(x) = (x-1)^2 + 3 \rightarrow y-3 = (x-1)^2 \rightarrow x-1 = \sqrt{y-3} \rightarrow x = 1 + \sqrt{y-3}$ $f^{-1}(x) = 1 + \sqrt{x-3}$					۴
۱/۵					[۰,۹]	۵
۲					هر مرحله ۰/۵ نمره	۶
۱/۵					۱	۷
۱/۵	$\begin{cases} 6-x \leq x-2 \\ 6-x \geq 0 \\ x-2 \geq 0 \end{cases} \rightarrow 4 \leq x \leq 6$				گزینه ۳	۸
۱/۵					هر مرحله از رسم ۰/۵ نمره	۹
۱/۵	$3 \log_7^3 + 5 \log_7^5 = 3 + 5 = 8$					۱۰
۱/۵					در هیچ همسایگی از صفر تابع تعریف نشده است لذا حد ندارد	۱۱
۱/۵					-۱۱	۱۲
۱/۵					در هیچ نقطه پیوسته نیست زیرا در همسایگی آن نقاط تعریف نشده است	۱۳