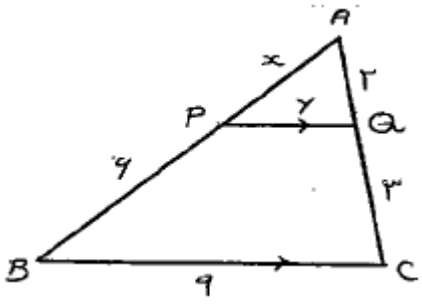
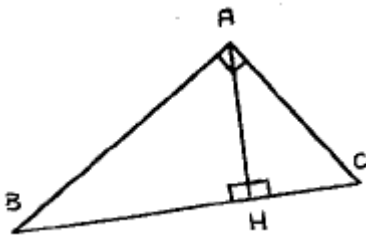


محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:
س.ق	سوالات			ع.ق
۰,۷۵	دو انتهای یکی از قطرهای دایره ای، نقاط $A(2, -2)$ و $B(6, 4)$ هستند، اندازه ی شعاع و مختصات مرکز دایره را بنویسید.			۱
۰,۵	یکی از اضلاع مربعی بر خط $y = 2x - 1$ واقع است، اگر $A(3, 0)$ یکی از رئوس این مربع باشد، مساحت آن را بدست آورید.			۲
۰,۷۵	معادله ی درجه دومی بنویسید که ریشه های آن $1 - \sqrt{3}$ و $1 + \sqrt{3}$ باشد.			۳
۱	<p>در شکل مقابل <math>PQ \parallel BC</math> است. طول پاره خط های <math>AP</math> و <math>PQ</math> را بدست آورید.</p> 			۴
۱,۵	<p>در مثلث قائم الزاویه ی روبرو، اگر <math>AB = 8, AC = 6</math> باشد، مقادیر <math>BC</math> و <math>AH</math> را بیابید.</p> 			۵
۱,۵	<p>توابع <math>f(x) = \sqrt{x+2}</math> و <math>g(x) = \frac{2}{x-3}</math> داده شده اند.</p> <p>الف) دامنه ی تابع <math>\frac{g}{f}</math> را بدست آورید. (با استفاده از تعریف)</p> <p>ب) حاصل عبارت <math>(-1)(3f - 2g)</math> را بدست آورید.</p>			۶
۱	<p>نمودار تابع <math>y = [x] + 2</math> را در دامنه ی <math>D_f = [-2, 1)</math> رسم کنید.</p>			۷
۰,۵	<p>دایره ای به شعاع ۱۰ سانتی متر مفروض است، اندازه ی زاویه ی مرکزی مقابل به کمانی به طول ۸ سانتی متر از این دایره چند رادیان است؟</p>			۸
صفحه ی ۱ از ۲				

ردیف	محل مهر یا امضاء مدیر	ادامه ی سؤالات	نمره
۲	الف) $\sin\left(\frac{25\pi}{3}\right)$ ب) $\cos\left(\frac{23\pi}{4}\right)$ پ) $\tan(135^\circ)$ ت) $\cot(240^\circ)$	حاصل هریک از عبارتهای زیر را بدست آورید.	۹
۰.۵	$y = 1 - \sin x \quad x \in [-\pi, \pi]$	نمودار تابع مقابل را در بازه ی داده شده رسم کنید.	۱۰
۱	$9^{3x-3} = 27^{x+1}$	معادله ی نمایی مقابل را حل کنید.	۱۱
۱		حاصل عبارت $\log_{\frac{1}{3}} 81 - 4 \log_{\frac{1}{49}} \frac{1}{49} + 7 \log_{10} 0.001$ را بدست آورید.	۱۲
۱.۵	$\log_{\delta}(x+1) + \log_{\delta}(x-1) = 1$	معادله ی لگاریتمی مقابل را حل کنید.	۱۳
۱		آیا حد تابع $f(x) = \begin{cases} -x+2 & x > 2 \\ -2 & x = 2 \\ x-3 & x < 2 \end{cases}$ در $x = 2$ موجود است؟	۱۴
۱.۵	الف) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 2x}{x^2 - 3x + 2}$ ب) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{3}} \frac{1 - \sin x}{\cos^2 x}$	حد توابع زیر را بدست آورید.	۱۵
۱		پیوستگی تابع $f(x) = \begin{cases} -2x+2 & x \leq 0 \\ x^2+2 & x > 0 \end{cases}$ را در نقطه ی $x = 0$ بررسی کنید.	۱۶
۱.۵		ترکیبی از ۴ ماده ی شیمیایی داریم که دو تا از آنها مواد A و B هستند، احتمال واکنش نشان دادن ماده ی A، $\frac{1}{5}$ و احتمال واکنش نشان دادن ماده ی B، $\frac{1}{7}$ است. اگر ماده ی A واکنش نشان دهد، احتمال واکنش نشان دادن ماده ی B، $\frac{1}{4}$ خواهد شد، با چه احتمالی حداقل یکی از مواد A یا B واکنش نشان خواهد داد؟	۱۷
۱.۵		ضریب تغییرات داده های ۹، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۵ را بدست آورید.	۱۸

صفحه ی ۲ از ۲

جمع بارم : ۲۰ نمره

# پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

## دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

## متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

## متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------