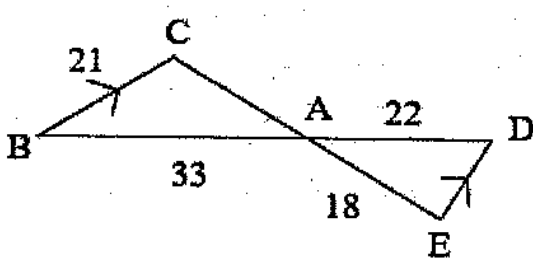



نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش نجف آباد	نمره تصحیح اول با عدد و با حروف
نام پدر:	آموزشگاه حضرت خدیجه (س)	نام مصحح و امضا
نام درس: ریاضی ۲	تاریخ:	نمره تجدید نظر با عدد
ساعت شروع: ۸	مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی تجدید نظر
طراح: نورمحمدی	تعداد صفحه: ۳	نمره تجدید نظر
	خرداد ۱۳۹۸	
	۹۵۳/۱۱	

ردیف	سوال	بارم
	*دانش آموزان عزیز با توکل به خدا و آرامش خاطر به سوالات زیر پاسخ دهید*	
۱	<p>جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید.</p> <p>الف) هر نقطه که از دو ضلع یک زاویه به فاصله ی یکسان باشد روی.....</p> <p>ب) برهانی که فرض میکنیم حکم درست نباشد و به یک تناقض می رسیم برهان .....گفته می شود.</p> <p>پ) برای رسم نمودار تابع با ضابطه ی <math>y = -f(x)</math> کافی است قرینه نمودار تابع با ضابطه ی <math>y = f(x)</math> را نسبت به محور .....رسم کنیم.</p> <p>ت) یک رادیان اندازه زاویه ی مرکزی دایره ای است که طول کمان روبه روی آن با.....آن دایره مساوی است.</p>	۲
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) دو خط <math>y = 3x - 1</math> و <math>3y - x = 1</math> عمود بر هم هستند.</p> <p>ب) اگر هر خط موازی محور طول ها نمودار تابع را حداقل در یک نقطه قطع کند آن تابع یک به یک است.</p> <p>پ) حداکثر مقدار تابع <math>\cos x</math> برابر یک می باشد.</p> <p>ت) پیشامد A از پیشامد B مستقل است هرگاه وقوع B بر احتمال وقوع A تاثیر نگذارد.</p>	۲
۳	<p>در هر سوال گزینه درست را انتخاب کنید. (با راه حل)</p> <p>الف) اگر انتهای قطر یک دایره نقاط <math>A/2</math> و <math>B/4</math> باشند شعاع دایره برابر است با:</p> <p>(۱) <math>\sqrt{5}</math> (۲) <math>2\sqrt{5}</math> (۳) <math>\sqrt{3}</math> (۴) <math>2\sqrt{3}</math></p> <p>ب) دامنه ی تابع <math>f(x) = \frac{3x}{\sqrt{x^2 - x}}</math> کدام است؟</p> <p>(۱) <math>(0, 1)</math> (۲) <math>(-\infty, 0) \cup (1, +\infty)</math> (۳) <math>(-\infty, 0) \cup (1, +\infty)</math> (۴) <math>[0, 1]</math></p> <p>پ) ضابطه ی وارون تابع <math>y = \sqrt{x-1}</math> برابر است با:</p> <p>(۱) <math>y = x^2 + 1 (x \leq 0)</math> (۲) <math>y = x^2 + 1 (x \geq 1)</math> (۳) <math>y = x^2 + 1 (x &gt; 0)</math> (۴) <math>y = x^2 + 1 (x &gt; 1)</math></p> <p>ت) حد تابع <math>y = \frac{ x }{x}</math> برابر است با:</p> <p>(۱) ۱ (۲) -۱ (۳) حد ندارد</p>	۴

۹۰/۷۵	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن $1-\sqrt{2}$ و $1+\sqrt{2}$ باشد.	۴
۱/۲۵	<p>در شکل مقابل اندازه پاره های AC و DE را بیابید.</p> 	۵
۱	<p>حاصل عبارت زیر را بیابید.</p> $\sin\left(\frac{25\pi}{3}\right) - \cos\left(\frac{23\pi}{4}\right)$	۶
۱	<p>تابع <math>y = 1 - \frac{1}{2}\sin x</math> را در بازه <math>[0, 2\pi]</math> رسم کرده و حداقل و حداکثر مقدار آن را بنویسید.</p> 	۷
۱/۵	<p>توابع زیر را رسم کرده و دامنه و برد آن ها را مشخص کنید:</p> <p>الف) <math>y = 2^{x-1}</math></p> <p>ب) <math>y = \log_{\frac{1}{2}}(x+1)</math></p>	۸

معادلات زیر را حل کنید:

الف)  $9^x = 3^{x^2-4x}$

ب)  $\log_3(x^2-2) = \log_3^x$

حدهای زیر را بیابید.

الف)  $\lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{x-2}{[x]+1}$

ب)  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3+8}{x+2}$

تابع زیر را رسم کرده و پیوستگی تابع را در بازه ی  $[-1, 1]$  بررسی کنید.

$$f(x) = \begin{cases} 2x+4 & x < -1 \\ x^2-1 & -1 \leq x < 2 \end{cases}$$

۰/۷۵

احمد به احتمال ۰/۷ در تیم کوهنوردی و به احتمال ۰/۸ در تیم فوتبال انتخاب می شود. احتمال اینکه فقط در تیم ملی فوتبال انتخاب شود چقدر است؟

ضریب تغییرات داده های زیر را بدست آورید.

۱/۵  $x_7: 15, 7, 9, 5$

"موفق باشید"

