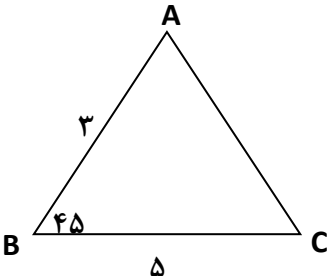


محل مهر آموزشگاه	دبیر :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تربت حیدریه نوبت دوم - خرداد ۹۴	نام و نام خانوادگی :
	مدت : ۱۰۰ دقیقه		شماره کلاس :
	تاریخ : ۱۳۹۴ / ۳ /		سؤالات درس: ریاضی ۲
تعداد صفحات: ۲	تعداد سؤال: ۱۷ سؤال		پایه و رشته تحصیلی: دوم متوسطه
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا: نمره با عدد: نمره با حروف: نمره پس از تجدید نظر:			
ردیف	سؤالات	Rezaei۱۴۳۹.blogfa.com مهدی رضایی کهخا	بارم
۱	در دنباله زیر مقدار x را طوری تعیین کنید که دنباله یک دنباله هندسی شود . $1-x, x, 1+x$		۱
۲	مقدار a, b را طوری بیابید که تابع f یک به یک باشد . $f = \{(-1, 4), (a, 3), (7, b), (-1, a-3)\}$		۱
۳	اگر $f(x) = (2a-6)x + 5 - b$ تابع همانی باشد مقدار a, b را بدست آورید .		۰/۵
۴	به کمک انتقال از روی تابع $y = x^2$ تابع $y = (x-1)^2 - 1$ را رسم کنید .		۰/۵
۵	الف) جدول تعیین علامت $P = -x^2 x - 1 (3 - x)$ را رسم کنید . ب) نامعادله مقابل را حل کنید . $x^2 + x < 12$		۱/۵
۶	نمودار $y = (\frac{1}{2})^x$ را رسم کنید .		۰/۵
۷	معادله لگاریتمی مقابل را حل کنید . $\log_5 (x+1) = 2$		۱/۵
۸	اگر $\log 2 = a, \log 3 = b$ باشد حاصل $\log 120$ را بر حسب a, b بدست آورید .		۱/۵
۹	زاویه 315° چند رادیان است ؟ زاویه $5\frac{\pi}{3}$ رادیان چند درجه است ؟		۱
۱۰	مقدار عبارت مقابل را بدست آورید . $\sin 240^\circ + 2\sin 120^\circ + \sin 150^\circ + \sin 180^\circ$		۱
۱۱	به کمک مقادیر حداقلی و حداکثری نمودار تابع مقابل را رسم کنید . $y = 3\sin 2x$		۲
۱۲	با توجه به شکل مقابل ، ضلع AC و مساحت مثلث ABC را محاسبه کنید . 		۲

۱/۵	۱۳	اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ باشد مطلوبست محاسبه $2A^2 + BI_2$. (I_2 ماتریس واحد است)
۱/۵	۱۴	به روش <u>ماتریس معکوس</u> دستگاه زیر را حل کنید. $\begin{cases} 2x - 3y = 7 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$
۱	۱۵	با ارقام ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و بدون تکرار: الف) چند عدد چهار رقمی می توان نوشت؟ ب) چند عدد چهاررقمی زوج می توان نوشت؟
۱	۱۶	با حروف کلمه TEHRAN و بدون تکرار: الف) چند کلمه <u>چهار حرفی</u> می توان نوشت که با T شروع و به N ختم شود؟ ب) چند کلمه <u>چهار حرفی</u> شامل حرف H می توان نوشت؟
۱	۱۷	از میان ۷ کشتی گیر و ۵ وزنه بردار به چند طریق می توان ۳ نفر را انتخاب کرد به طوری که یک نفر کشتی گیر و ۲ نفر وزنه بردار باشند.

Rezaei1439.blogfa.com مهدی رضایی کهخا موفق باشید.

www.riazisara.ir

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا