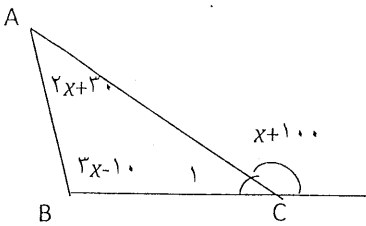


مهر مدرسه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	آزمون درس: ریاضی هشتم	تربیت حیدریه دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی (دوره اول)
	نام و نام خانوادگی:	دبیر مربوطه: شفیعی نژاد	
	تعداد صفحات: ۳	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
		تعداد سوالات: ۱۳	

بارم	ردیف	
۱	۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. (الف) اختلاف قرینه ۷- نسبت به ۲ با قرینه ۴ نسبت به ۱- برابر است با..... (ب) به چند ضلعی هایی که دست کم یک زاویه ی بزرگ تر از ۱۸۰ داشته باشند چند ضلعی می گویند. (ج) روی خطی که ۲۰ نقطه وجود دارد به تعداد پاره خط و به تعداد نیم خط وجود دارد. (د) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ک م م آنها برابر است با
۲	۲	گزینه درست را انتخاب نمایید. (الف) عبارت کلامی "دو برابر مجموع یک عدد و قرینه ی معکوس آن" به صورت جبری برابر است با: $2\left(x + \frac{1}{x}\right) \quad (۱) \quad 2x - \frac{1}{x} \quad (۲) \quad 2x + \frac{1}{x} \quad (۳) \quad 2\left(x - \frac{1}{x}\right) \quad (۴)$ (ب) مهندسی برای نقشه کشی یک ساختمان نصف مساحت خانه را برای سالن پذیرایی و $\frac{1}{3}$ قسمت باقی مانده را برای آشپزخانه و $\frac{3}{4}$ بقیه زمین را برای اتاق خواب ها طراحی کرد و تنها ۱۶ مترمربع برای راهرو و سرویس بهداشتی باقی ماند. مساحت زمین چقدر بوده است؟ (۱) ۱۷۰ (۲) ۱۹۲ (۳) ۱۸۶ (۴) ۲۱۰ (ج) دو زاویه متمم اند و یکی از آنها از ۶ برابر دیگری ۶ درجه بیشتر است. مکمل زاویه ی بزرگ تر چقدر است؟ (۱) ۱۶۸ (۲) ۹۶ (۳) ۱۰۲ (۴) ۷۸ (د) در کدام تبدیل هندسی جهت و اندازه شکل تغییری نمیکند؟ (۱) تقارن (۲) انتقال (۳) دوران (۴) همه ی موارد
۱	۳	با انگشتان دو دست به چند طریق می توان عدد ۳ و ۲ را نشان داد.
۱	۴	اگر $a * b = 2a - b - ab$ باشد حاصل $(۳ * ۵) * ۴$ را بدست آورید.
۱	۵	دهکده ای ۳۰۰ خانه دارد. روی هر ۴ خانه حداقل ۲ آنتن و روی هر ۲ آنتن حداقل ۳ کلاغ نشسته است. این دهکده چند کلاغ آنتن نشین دارد؟

۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	۲
	الف) $7 + 5 \times (-9) \div 15 - 4 \times 3 =$ ب) $-(-(-3 + 6 \times 9 \div 3)) - 2(-12 \div 4 + 2) =$	
۷	در دنباله های زیر جمله ی n ام را بدست آورید.	۲
	الف) $23, 12, 1, -10, \dots$ ب) $6, 5, 8, 15, \dots$	
۸	در یک پارکینگ ۲۲ ماشین سواری و موتور سیکلت وجود دارد. اگر مجموع چرخ های آنها روی هم ۷۴ عدد باشد. در این پارکینگ چند موتور و چند ماشین وجود دارد؟	۱.۵
۹	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. $x = 3, y = -2$	۲
	$3(-5x + 7y + 2z) - 2(4x + 3y - z) =$ $-4(2x - y + 3(x + 2y)) =$	
۱۰	معادله های زیر را حل کنید.	۲
	الف) $2(3x + 5) = 4(x - 6)$ ب) $\frac{6x-1}{2} = 1 - \frac{x-1}{3}$	

۱،۵	اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید. ۱۱  $\hat{B} = \dots\dots\dots$ $\hat{C}_1 = \dots\dots\dots$	
۱،۵	کوچک ترین عدد طبیعی را پیدا کنید که باقی مانده ی تقسیم آن بر دو عدد ۲۴ و ۱۸ برابر ۹ باشد. ۱۲	
۱،۵	الف) ب م م دو عدد برابر ۲۰ ک م م آنها ۴۲۰۰ است. اگر یکی از آن دو عدد ۱۴۰۰ باشد. عدد دیگر را پیدا کنید. ۱۳ ب) حاصل (۱۴۴،۵۴۰) و [۱۴۴،۵۴۰] را با استفاده از تجزیه دو عدد بدست آورید.	
۲۰	موفق و سر بلند باشید- شفیع نژاد	

9) ا) $-1\omega m + 2y + 4z - 1m - 4y + 2z - 2m + 6y + 1z$

ب) $-f(2m - y + 3m + 4y)z - f(\omega m + \omega y)z - 6m - 6y - 4z + 6z = -2$

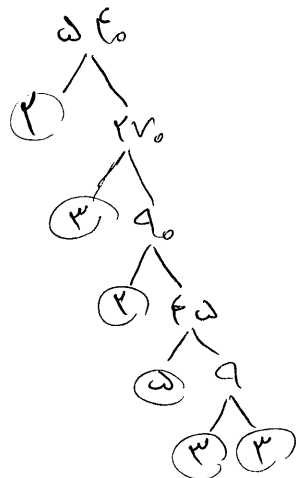
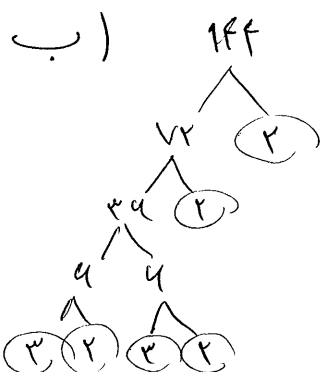
10) ا) $4m + 6z = 2m - 2fz \Rightarrow 4m - 2m = -2f - 6z \Rightarrow 2m = -2f - 6z \Rightarrow m = -f - 3z$

ب) $\frac{4m-1}{2} = \frac{3-m+1}{2} \Rightarrow 3(4m-1) = 3(-m+1) \Rightarrow 12m-3 = -3m+3 \Rightarrow 15m = 6 \Rightarrow m = \frac{2}{5}$

11) $\hat{A} + \hat{B} = m + 6z \Rightarrow 2m + 6z = m + 6z \Rightarrow m = 0$
 $\hat{B} = 3(6) - 6 = 12$, $\hat{C} = 12 - (6 + 6) = 0$

12) $12 \times 2 \times 2 = 48 \Rightarrow 48 \div 4 = 12$

13) ا) $\frac{(1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100)}{1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100)} \rightarrow 100 = \frac{100 \times x}{100}$
 $\rightarrow x = 100$



$144 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$

$144 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2$

$[144, 144] = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 3 \times 2 = 144$

$[144, 144] = 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 36$



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد