



آکادمی آنلاین تیز لاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری

مشاوره تخصصی

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید



۰۲۱-۱۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۳۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(الف) معکوس هر عددی با قرینه آن عدد برابر است.</p> <p>(ب) عددهای طبیعی به دو دسته اعداد اول و اعداد مرکب تقسیم می شوند.</p> <p>(ج) لوزی متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع برابر و چهار زاویه قائمه دارد.</p> <p>(د) در اعداد تواندار اگر $a \neq 0$ آنگاه $a^0 = 1$.</p>	<input type="checkbox"/> غص <input type="checkbox"/> صغ <input type="checkbox"/> غص <input type="checkbox"/> صغ <input type="checkbox"/> غص <input type="checkbox"/> صغ <input type="checkbox"/> غص <input type="checkbox"/> صغ
۲	<p>برای هر سؤال، گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) حاصل عبارت $= \frac{1}{2} - 0 / 25$ کدام است؟</p> <p>(۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $0 / 25$ (۳) $-\frac{1}{2}$ (۴) $-0 / 25$</p> <p>(ب) کدام یک از اعداد زیر اول است؟</p> <p>(۱) ۸۳ (۲) ۹۵ (۳) ۵۷ (۴) ۴۲</p> <p>(ج) کدام یک از عبارات زیر درست است؟</p> <p>(۱) قطرهای مستطیل بر هم عمود هستند (۲) قطرهای لوزی با هم برابر هستند (۳) قطرهای متوازی الاضلاع با هم برابر هستند (۴) قطرهای مستطیل با هم برابر هستند</p> <p>(د) ساده شده عبارت $\frac{ab-a}{b^2-b}$ کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) a (۲) b (۳) $\frac{a}{b}$ (۴) ۱</p>	
۳	<p>در جملات زیر، از میان کلمات داخل پرانتز یکی را برای جای خالی انتخاب کنید.</p> <p>(الف) قرینه عدد $\frac{2}{5}$ برابر است با (۱) $\frac{5}{2}$ (۲) $\frac{17}{5}$ (۳) $\frac{5}{17}$ (۴) $\frac{5}{3}$</p> <p>(ب) اگر بزرگترین مقسوم علیه مشترک دو عدد برابر یک باشد آن دو عدد نسبت به هم هستند. (بخشیدن - اول)</p> <p>(ج) مجموع زاویه های داخلی هر چهارضلعی درجه است. (۱۸۰ - ۳۶۰)</p> <p>(د) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود شود (بر دیگری نیز عمود شود) (با خط دیگر موازی است)</p>	
۴	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>(الف) $-1\frac{4}{15} - \left(-2\frac{3}{5}\right) =$</p> <p>(ب) $\frac{-(12) \times (-18)}{3 \times 24 \times 6} =$</p> <p>(ج) $\frac{10}{(-21)} \times \frac{(-35)}{20} =$</p> <p>(د) $26 \div \left(-\frac{9}{4}\right) =$</p>	

امتحان نوبت اول ریاضی هشتم
۱۴۰۲

سری ۴

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم								
۵	حاصل تفریق زیر را بدست آورد و سپس تفریق را روی محور نمایش دهید.	۰/۷۵								
۶	<p>(الف) در جدول زیر یک عدد در جای درست قرار ندارد. دور آن خط بکشید.</p> <table border="1"> <tr> <td>$-3 < x < -2$</td> <td>$-2 < x < -1$</td> <td>$-1 < x < 0$</td> <td>$0 < x < 1$</td> </tr> <tr> <td>$-\frac{4}{5}$</td> <td>$-1/5$</td> <td>$-\frac{5}{3}$</td> <td>$-\left(-\frac{2}{3}\right)$</td> </tr> </table> <p>(ب) در محور زیر یک عدد در جای درست قرار ندارد. دور آن خط بکشید.</p>	$-3 < x < -2$	$-2 < x < -1$	$-1 < x < 0$	$0 < x < 1$	$-\frac{4}{5}$	$-1/5$	$-\frac{5}{3}$	$-\left(-\frac{2}{3}\right)$	۱
$-3 < x < -2$	$-2 < x < -1$	$-1 < x < 0$	$0 < x < 1$							
$-\frac{4}{5}$	$-1/5$	$-\frac{5}{3}$	$-\left(-\frac{2}{3}\right)$							
۷	به روش غربال عدهای اول بین ۸۰ و ۱۱۰ را بدست آورید.	۱								
۸	<p>(الف) حداقل با چند تقسیم می‌توان تشخیص داد عدد ۱۳۳ اول است یا خیر؟ (انجام تقسیم‌ها لازم نیست)</p> <p>(ب) برای جای خالی زیر (شکل مربع) دو عدد مختلف بنویسید بطوری که تساوی برقرار بماند.</p> $(\square, ۳۰) = 1$	۰/۷۵								
۹	در زیر یک لوزی و یک مستطیل می‌بینید. مقادیر مجهول را بدست آورید.	۱								
۱۰	<p>شکل زیر یک هشت ضلعی منتظم است.</p> <p>(الف) این شکل چند خط تقارن دارد؟</p> <p>(ب) اندازه یک زاویه داخلی آن را بدست آورید.</p> <p>(ج) مجموع زاویه‌های خارجی آن چند درجه است؟</p>	۱/۵								



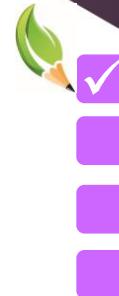
۰۲۱-۱۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۳۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



ردیف	سوالات صفحه سوم	بارم
۱۱	در شکل های زیر چهارضلعی ABCD یک متوازی الاضلاع و خط های $d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$ هستند. مقادیر خواسته شده را بدست آورید.	۱
۱۲	<p>(الف) در مستطیل زیر مساحت و محیط را بصورت عبارت جبری بنویسید.</p> <p>$\begin{array}{c} 2a+b \\ \hline a+2b \end{array}$</p> <p>مساحت = محیط =</p> <p>(ب) اگر $a=3$ و $b=1$ باشد مقدار محیط و مساحت را بصورت عددی محاسبه کنید.</p>	۲
۱۳	<p>(الف) مجموع سه عدد فرد متوالی برابر با ۵۷ است. آن سه عدد را بدست آورید.</p> <p>(ب) با استفاده از فاکتورگیری عبارت مقابل را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> $\frac{12mn + 4n^2}{27m^2 + 9mn} =$	۱
۱۴	معادلات زیر را حل کنید.	۱/۵
۱۵	اگر $\bar{b} = \begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $\bar{a} = 2\bar{i} - 3\bar{j}$ و $\bar{c} = 2\bar{a} - 2\bar{b}$ آنگاه بردار \bar{c} را بدست آورید.	۱
۱۶	مقدار x و y را در بوابط زیر بدست آورید.	۱



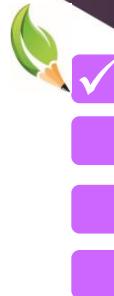
۰۲۱-۱۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۳۰۲



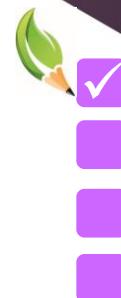
Tizline.ir



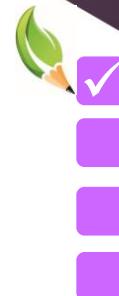
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

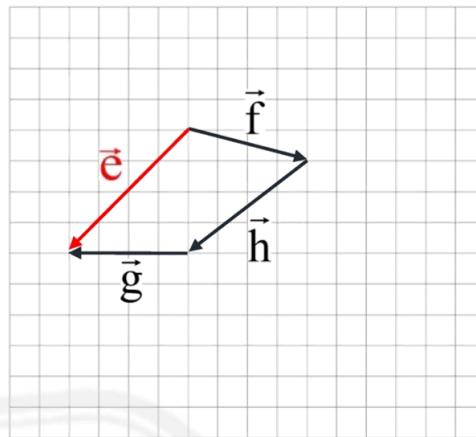
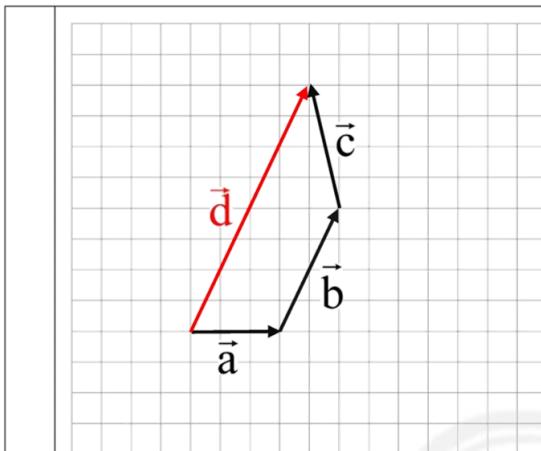


ردیف	سوالات صفحه چهارم	بارم
۱۷	در هر قسمت از برآیند بردارهای داده شده را رسم کنید.	۱
۱۸	در شکل زیر دو نیرو به جعبه وارد شده اند. برآیند نیروهای وارد بر جعبه به کدام جهت خواهد بود؟ آن را رسم کنید.	۰/۵
	«موفق و سریلند باشید»	۲۰

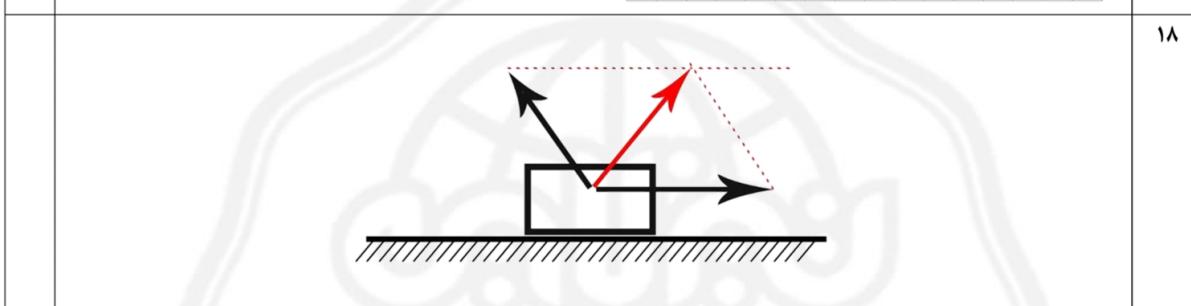


		پاسخنامه		ردیف
	(د) صحیح	ج) خلط ب) خلط الف) خلط		۱
	(د) گزینه ۳	ج) گزینه ۴ ب) گزینه ۱ الف) گزینه ۲		۲
	(د) بر دیگری نیز عمومی است	۳۶۰ ج) اول ب) اول الف) $-\frac{17}{5}$		۳
	$s = \frac{-19+39}{15} = \frac{20}{15} = \frac{4}{3}$ $t = \frac{1}{3} \times \frac{5}{3} = \frac{5}{9}$	$\frac{-(12) \times (-18)}{3 \times 24 \times 6} = \frac{12 \times 18}{24 \times 18} = \frac{1}{2}$ $36 \div \left(-\frac{9}{4}\right) = 36 \times \left(-\frac{4}{9}\right) = -16$		۴
	$\frac{2}{3} - \frac{17}{3} = \frac{11}{3} - \frac{17}{3} = -\frac{6}{3} = -2$			۵
	$\frac{3}{5}$	$-\frac{5}{3}$ الف)		۶
	۸۰ ۸۱ ۸۲ ۸۳ ۸۴ ۸۵ ۸۶ ۸۷ ۸۸ ۸۹ ۹۰ ۹۱ ۹۲ ۹۳ ۹۴ ۹۵ ۹۶ ۹۷ ۹۸ ۹۹ ۱۰۰ ۱۰۱ ۱۰۲ ۱۰۳ ۱۰۴ ۱۰۵ ۱۰۶ ۱۰۷ ۱۰۸ ۱۰۹ ۱۰۰		۷	
	$s + 5 = 10 \Rightarrow s = 5$ $t - 8 = 20 \Rightarrow t = 28$ $x + 130 = 180 \Rightarrow x = 50$ $y + 10 = 12 \Rightarrow y = 2$	$(31, 30) = 1$ $(29, 30) = 1$	الف) با ۵ بار تقسیم، چون $11/5 = \sqrt{133} \approx 11.5$ بنابراین فقط کافی است بر اعداد ۲ و ۳ و ۵ و ۷ و ۱۱ تقسیم کنیم. بخشیدنی را امتحان کنیم.	۸
	$m = 35 + 40 = 75$ $2(2a+b) + 2(a+2b) = 6a + 6b = 6(a+b)$	$\frac{(n-2) \times 180}{n} = \frac{6 \times 180}{8} = 135$ $(2a+b)(a+2b) = 2a^2 + 5ab + 2b^2$	الف) خط تقارن کافی است بر اعداد ۲ و ۳ و ۵ و ۷ و ۱۱ تقسیم کنیم. بخشیدنی را امتحان کنیم.	۹
	$n + 65 + 75 = 180 \Rightarrow n = 40$			۱۰
	$24 = \begin{cases} a = 3 \\ b = 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2a+b = 7 \\ a+2b = 5 \end{cases}$			۱۱
	$(x-2) + x + (x+2) = 57 \Rightarrow 3x = 57 \Rightarrow x = 19$			۱۲
	$\frac{12mn + 4n^2}{27m^2 + 9mn} = \frac{4n(3m+n)}{9m(3m+n)} = \frac{4n}{9m}$		بنابراین سه عدد عبارتند از ۱۷ و ۱۹ و ۲۱	۱۳
	$2x + 10 + 3x = 0 \Rightarrow 5x = -10 \Rightarrow x = -2$ $2x + 3 = 2x - 6 \Rightarrow x = -9$			۱۴
	$12\left(\frac{x}{6} + \frac{1}{2}\right) = 12 \times 2 \Rightarrow 2x + 6 = 24 \Rightarrow 2x = 18 \Rightarrow x = 9$			
	$-3 + x + 1 = 6 \Rightarrow x = 8$ $2 - 4 = y - 5 \Rightarrow y = 3$	$\bar{e} = 2 \times \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} - 2 \times \begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ -9 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ -10 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ -19 \end{bmatrix}$		۱۵





۱۷



۱۸

