

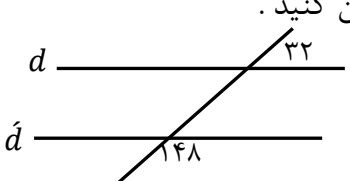
نام خانوادگی :	بسمه تعالی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴
شماره :	اداره آموزش پرورش شهرستان بهبهان	آزمون: ۱۰۰ دقیقه
نام کلاس :	دبیرستان دوره اول غیر انتفاعی برتران علم	زمان آزمون: ۱۰ صبح
	امتحان نوبت اول ریاضی پایه هشتم	شماره صفحه: ۱

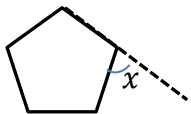
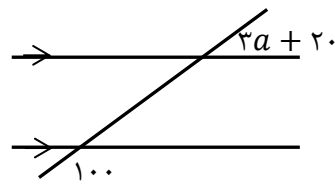
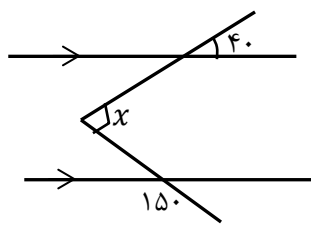
سوالات فصل ۱

۰/۱۵	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید</p> <p>(a) در بین اعداد $(\frac{-3}{4}, -1/2, \sqrt{8}, 3^{15})$ چند عدد گویا وجود دارد.</p> <p>هیچ کدام <input type="checkbox"/> یک مورد <input type="checkbox"/> دو مورد <input type="checkbox"/> سه مورد <input type="checkbox"/></p> <p>(b) حاصل عبارت $40 - \dots - 6 - 4 - 2$ برابر چند است؟</p> <p><input type="checkbox"/> -۸۴۰ <input type="checkbox"/> -۱۶۸۰ <input type="checkbox"/> -۲۴۰ <input type="checkbox"/> -۴۲۰</p>	۱
۰/۱۵	<p>درستی یا نادرستی را مشخص کنید</p> <p>(a) معکوس صفر برابر صفر است.</p> <p>(b) هر عدد از قرینه اش بزرگتر است.</p>	۲
۰/۱۵	<p>جای خالی را با عدد مناسب پر کنید</p> <p>(a) بزرگترین عدد صحیح کوچکتر از -۱۱ برابر است.</p> <p>(b) حاصل $2/7 - 1/13$ برابر عدد است.</p>	۳
۰/۲۵	<p>الف- جای خالی را با عدد مناسب پر کنید</p> <p>ب- مقدار x را بدست آورید.</p> <p>$3\frac{1}{2} \times \square = 1$</p>	۴
۰/۷۵	<p>$\frac{x}{4} = -\frac{15}{10}$</p>	۵
۱/۵	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید</p> <p>$3 - 6 + 9 - 12 + \dots + 57 - 60 =$</p> <p>$[-\frac{5}{8} + \frac{5}{12}] \div (-1\frac{4}{6}) =$</p>	۵

سوالات فصل ۲

۰/۷۵	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید</p> <p>(a) در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ کدام یک از اعداد زیر زودتر از بقیه خط می خورد؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۵۱ <input type="checkbox"/> ۳۵ <input type="checkbox"/> ۸۵ <input type="checkbox"/> ۹۸</p> <p>(b) در روش غربال اعداد ۱ تا ۲۰۰ چند عدد با مضارب ۱۱ خط می خورد؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۴ <input type="checkbox"/> ۵</p> <p>(c) از بین اعداد ۸۱ و ۹۱ و ۱۰۱ و ۱۰۰۱ چند عدد اول وجود دارد</p> <p><input type="checkbox"/> یکی <input type="checkbox"/> دوتا <input type="checkbox"/> سه تا <input type="checkbox"/> هیچ کدام</p>	۱
------	--	---

۰/۱۵	۲	درستی یا نادرستی را مشخص کنید (a) ب م م دو عدد متوالی برابر یک است . (b) در غربال ۱ تا ۳۰۰ آخرین عددی که مضارب آن را خط می زنیم ، مضارب ۱۷ است .
۰/۱۵	۳	جای خالی را با عدد مناسب پر کنید (a) چهار برابر حاصل جمع دو عدد اول برابر ۱۰۰ است . عدد بزرگتر برابر است . $(b) (30, \square) = 1$
۱	۴	اعداد طبیعی از ۵۰ تا ۷۰ را نوشته و به روش غربال اعداد اول بین آنها را مشخص کنید .
۰/۱۵	۵	الف - دو عدد بنویسید که شمارنده های اول آن فقط ۳ و ۷ باشند . ب- اگر عددی بین ۱۰۰ تا ۱۲۰ باشد ، برای تشخیص اول و مرکب بودن آن حداکثر به چند تقسیم احتیاج داریم
سوالات فصل ۳		
۰/۱۵	۱	گزینه صحیح را مشخص کنید (a) کدام شکل زیر به تنهایی برای کاشی کاری مناسب است ؟ <input type="checkbox"/> ۵ ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> ۶ ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> ۷ ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> ۸ ضلعی منتظم (b) متوازی الاضلاعی که هر چهار ضلع آن مساویند نام دارد . <input type="checkbox"/> مربع <input type="checkbox"/> مستطیل <input type="checkbox"/> لوزی <input type="checkbox"/> دوزنقه
۰/۱۵	۲	درستی یا نادرستی را مشخص کنید (a) هر لوزی نوعی مربع است $(b) n$ ضلعی های منتظم دارای مرکز تقارن هستند .
۰/۱۵	۳	جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید (a) چند ضلعی که حداقل یکی از زاویه های آن بیشتر از ۱۸۰ درجه باشد را گویند . (b) اندازه ی هر یک از زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم برابر درجه است .
۰/۷۵	۴	برای عبارت زیر یک شکل مناسب رسم کنید و سپس در جای خالی عبارت مناسب را بنویسید . $\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ b \perp c \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$
۰/۱۵	۵	با توجه به شکل در جای خالی علامت \parallel و یا \nparallel قرار دهید . دلیل خود را بیان کنید .  $d \square d$

	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴ آزمون: ۱۰۰ دقیقه زمان آزمون: ۱۰ صبح شماره صفحه: ۳	بسمه تعالی اداره آموزش پرورش شهرستان بهبهان دبیرستان دوره اول غیر انتفاعی برتران علم امتحان نوبت اول ریاضی پایه هشتم	نام: نام خانوادگی: شماره: نام کلاس:
۰/۱۵		مقدار x را در ۵ ضلعی منتظم مقابل بدست آورید	
۱/۱۵	 $a = \dots$	با توجه به شکلها مقادیر خواسته شده را بدست آورید  $x = \dots$	۷
سوالات فصل ۴			
۰/۱۵	درستی یا نادرستی را مشخص کنید (a) دو جمله yx^2 و $2xy$ متشابهند (b) مساحت مثلثی به ارتفاع h و قاعده a برابر $2ah$ است.		
۱	$(2x - 3y)(x + 5y)$	(a) عبارت مقابل را به ساده ترین صورت بنویسید (b) عبارت زیر را تجزیه کنید $6a^2 - 3ab =$ (c) مقدار عبارت زیر را به ازای $a = -2$ و $b = 3$ بدست آورید $2ab - b^2 =$	
۱	$\frac{2}{3}x - \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$	معادله زیر را حل کنید	

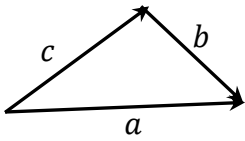
۴ برای مسئله زیر یک معادله بنویسید . حل معادله لازم نیست .
عرض مستطیلی برابر ۵ و محیط آن برابر ۲۴ است . طول مستطیل چند است ؟

۰/۵

سوالات فصل ۵

۱ درستی یا نادرستی را مشخص کنید

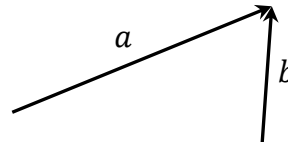
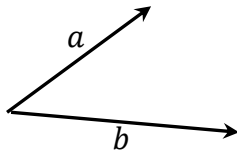
(a) دو بردار قرینه هم راستا نیستند
(b) در شکل مقابل \vec{a} برآیند (حاصل جمع) بردارهای دیگر است .



۰/۵

۲ حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید و آن را x بنامید

۰/۷۵

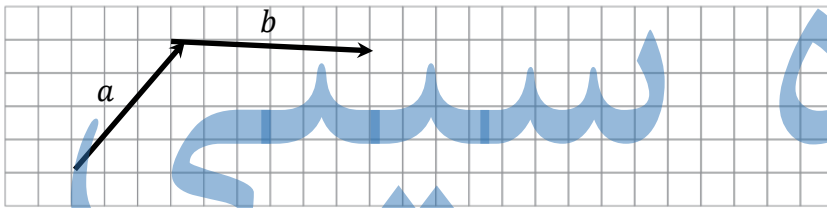


۳ مقدار x و y را بدست آورید

$$1 \quad \begin{bmatrix} 2 \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2x - 4 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ -1 \end{bmatrix}$$

۱

۳ حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید و متناظر با آن یک جمع مختصاتی بنویسید



$$\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$$

موفق باشید

طراح سوال : قنبریان