



دبیرستان نرنگان متوسطه لیل

بسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش استان بوشهر

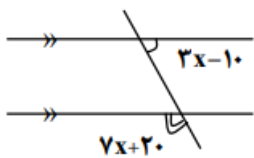
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دشتستان

تصحیح	نمره به عدد	نمره به حرف	امضا و تاریخ
اول			
تجدید نظر			

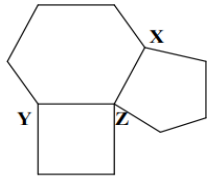
بارم

شماره ردیف :	امتحان نوبت اول دبیرستان فرزانگان متوسطه اول	مهر آموزشگاه
نام خانوادگی	نام درس : ریاضی	زمان آزمون: ۹۰ دقیقه
نام دبیر : سرکار خانم فتحی	پایه : هشتم	تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

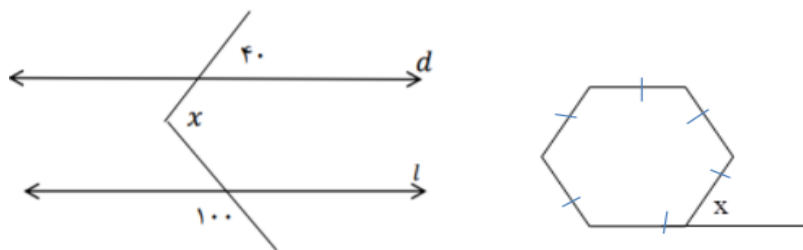
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید</p> <p>(الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد</p> <p>(ب) مجموع زوایای داخلی هر چهار ضلعی ۱۸۰ درجه می باشد</p> <p>(ج) جمع دو بردار قرینه ، برابر صفر می باشد</p> <p>(د) $a(b + c) = ab + c$</p> <p>(ه) هر لوزی یک متوازی الاضلاع می باشد</p>
۱	<p>در جای خالی عبارت مناسب بگذارید</p> <p>(الف) قرینه قرینه (-۳) برابر است</p> <p>(ب) دو عدد را نسبت به هم اول گویند اگر ب.م.م دو عدد برابر باشد</p> <p>(ج) متوازی الاضلاعی که یک زاویه قائمه داشته باشد نام دارد</p> <p>(د) بردار واحد محور طول نام دارد</p>
۱	<p>به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید</p> <p>(الف) قرینه معکوس عدد ۰/۰۱ کدام است</p> <p>(۱) $-\frac{1}{100}$ (۲) -0.1 (۳) -100 (۴) 100</p> <p>(ب) کدام یک گویا نیست</p> <p>(۱) $1/0.2$ (۲) $\frac{-1}{3}$ (۳) $\sqrt{25}$ (۴) π</p> <p>(ج) اگر $g \parallel f$ و $g \parallel e$ باشد کدام گزینه درست است</p> <p>(۱) $f \nparallel g$ (۲) $f \perp e$ (۳) $g \perp e$ (۴) $f \parallel e$</p>

	<p>د) حاصل عبارت $(a - b)(a + b)$ کدام است</p> <p>۱) $a^2 + b^2$ ۲) $a^2 - b^2$ ۳) صفر ۴) $a^2 + b^2 - 2ab$</p>
۱/۵	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید</p> <p>الف) $(-2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3}) \div (-1\frac{1}{4} \times \frac{-2}{5}) =$</p>
۱	<p>ب) $\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \dots + \frac{1}{13 \times 14} =$</p>
۱	<p>ج) $2 + 4 + 6 + \dots + 30 =$</p>
۱	<p>۵ عدد $2^3 \times 5^2 \times 25$ چند شمارنده اول و چند شمارنده طبیعی دارد؟</p>
۰/۷۵	<p>در غریبال عدد ۱ تا ۶۰:</p> <p>الف) آخرین عددی که خط می خورد چند است؟</p> <p>ب) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟</p> <p>ج) عدد ۹ چندمین عددی است که خط می خورد؟</p>
۰/۵	<p>"برای اینکه بفهمیم عددهای کمتر از ۱۰۰ اولند یا نه، کفایت آنها را به عددهای ۲، ۳، ۵ و ۷ تقسیم کنیم"</p> <p>آیا این جمله درست است؟ چرا؟</p>
	<p>مقدار مجهول را در شکلهای زیر بیابید</p> 

۲/۲۵



$\hat{X} = \dots$ $\hat{Y} = \dots$ $\hat{Z} = \dots$



با کدام چند ضلعی منتظم زیر به تنهایی می توان کاشی کاری کرد؟ چرا؟



۰/۵

اندازه زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم ۱۳۵ درجه می باشد تعداد محورهای تقارن آن چندتا است؟

۱

حاصل عبارت جبری زیر را در مقدار داده شده بدست آورید

۰/۵

$$3x \left(2x - \frac{1}{2} \right) (x - 18) = \quad \quad \quad x = \frac{1}{6}$$

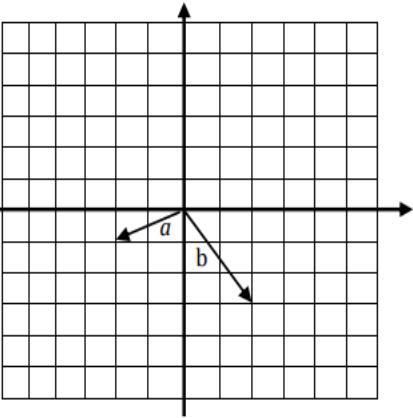
ثابت کنید $\overline{ab} + \overline{ba}$ همواره بر ۱۱ بخش پذیر باشند

۱

در جای خالی عبارت مناسب بگذارید

۱/۵

$4x^2y + 6xy^2 = \dots\dots (\dots\dots + \dots\dots)$ الف

۲	<p>ب) $(a + 5)a - a(7 - a) =$</p> <p>عبارات زیر را ساده کنید</p> <p>الف) $(a + 6)^2 =$</p> <p>ب) $(4x - 5y)(3x - y) =$</p>	
۱	<p>الف) $\frac{8y-3}{5} = \frac{6y+10}{4}$</p> <p>معادلات زیر را حل کنید</p>	
۰.۱۷۵	<p>ب) $\begin{bmatrix} -4 \\ 2 \end{bmatrix} - 2x = \vec{i} - \vec{j}$</p>	
۱۷۵	<p>$\vec{c} = 2\vec{a} - \vec{b}$</p> <p>با توجه به شکل، بردار C را رسم نمایید.</p>	
۲۰		مجموع نمرات