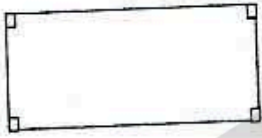

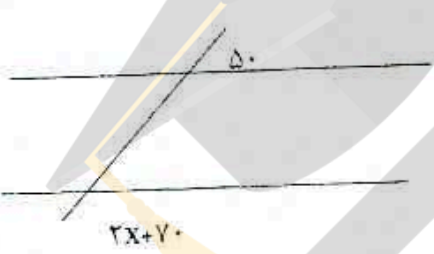




نام و نام خانوادگی:		"بسمه تعالی"		آزمون ریاضی نوبت اول
پایه هشتم شعبه:		سازمان آموزش و پرورش فارس		تاریخ آزمون: ۹۸/۱۰/۲۴
تعداد صفحات:		مدیریت آموزش و پرورش چهارم		وقت آزمون: ۸۰ دقیقه
شماره صفحه:		" دبیرستان غیر دولتی فرشتگان "		مهر آموزشگاه:
نام دبیر:	پیش بین:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	تجدید نظر:
ردیف	"موفقیت های بزرگ نه با زور و قدرت بلکه با مداومت و پشتکار حاصل می شود"			
بارم				
۱	جملات درست و نادرست زیر را مشخص کنید. الف) شش عدد صحیح بین اعداد ۱ تا ۴ وجود دارد. ب) همه مضرب های یک عدد طبیعی مرکب هستند. ج) ۸ ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. د) مساحت مربعی به ضلع y برابر است با y^2 .	درست <input type="checkbox"/>	نادرست <input type="checkbox"/>	
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) حاصل تقسیم عدد یک بر هر عدد غیر صفر برابر است با ب) دو عدد نسبت به هم اول هستند هرگاه آنها برابر یا یک باشد. ج) اگر خط a با خط b موازی باشد و خط k بر a عمود باشد، در نتیجه است. د) حاصل ضرب $(-4x \times 5)$ برابر است با ه) ک. م. م دو عدد متوالی برابر با است.			۱/۲۵
۳	در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب نمایید الف) عدد $-\frac{3}{5}$ در کدام محدوده قرار دارد؟ ۱) $x \geq -2$ ۲) $-3 \leq x \leq -2$ ۳) $-4 < x \leq -2$ ۴) گزینه ۱ و ۳ ب) حاصل جمع عددهای ۱ تا ۴۰ برابر با چه مقدار است؟ ۱) ۸۲۰ ۲) ۱۶۴۰ ۳) ۳۲۸۰ ۴) ۳۸۲۰ ج) در غربال اعداد اول، اولین مضرب هر عدد اول که برای بار نخست خط می خورد کدام است؟ ۱) خود عدد ۲) مربع عدد ۳) مکعب عدد ۴) عدد یک د) در کدام یک از شکل های زیر مجموع زاویه های داخلی برابر با مجموع زاویه های خارجی است؟ ۱) مثلث ۲) دوزنقه ۳) مربع ۴) گزینه ۲ و ۳ ه) جمله n ام الگوی روبه رو برابر است: $۳, ۷, ۱۱, ۱۵, ۱۹, \dots$ ۱) $5n - 2$ ۲) $4n - 1$ ۳) $2n + 1$ ۴) $4n + 1$			۱/۲۵
۴	چندتا از عددهای زیر گویا است؟ دور آنها را خط بکشید. $\sqrt{100 - 64}$, $\sqrt{20}$, $\frac{\sqrt{2}}{2}$, $\frac{5}{23}$, $\frac{-6+3}{-4-(-4)}$			۰/۱۵

۰/۷۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	۵
۰/۵	$6 - \left(5 - (1^2 - 2^2) - 3 \right) =$	
۰/۷۵	$-1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{6} \times \left(-\frac{8}{5} \right) =$	
۰/۷۵	$1 - \frac{1}{-1 + \frac{2}{3}} =$	
۰/۷۵	الف) ابتدا علامت هر عبارت را مشخص کنید و سپس آن را ساده کنید.	۶
۰/۷۵	$-\frac{16 \times (-35)}{20 \times (-48)} =$	
۰/۷۵	ب) در تساوی مقابل مقدار X را بدست آورید.	
۰/۷۵	$\frac{-6}{9} = \frac{x}{12}$	
۰/۷۵	عدد $-2\frac{1}{8}$ چند برابر عدد $-\frac{5}{8}$ می باشد؟	۷
۰/۷۵	الف) ب.م.م و ک.م.م عدد های داده شده را بدست آورید.	۸
۰/۷۵	$[7, 11] =$	
۰/۷۵	$(15, 12) =$	
۰/۷۵	ب) حاصل جمع دو عدد اول برابر با ۴۳ شده است. تفاضل این دو عدد را بدست آورید.	
۰/۷۵	عددی از ۱۲۰ بزرگتر و از ۱۴۰ کوچکتر است. برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟ چرا؟	۹
۰/۷۵	عددهای اول بین ۲۵ تا ۵۰ را مشخص کنید.	۱۰

	<p>۱۱ هر یک از شکل های زیر چند محور تقارن دارد؟ محورهای تقارن هر شکل را نیز رسم کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	۱۱
<p>۰/۱۵ ۰/۱۷۵ ۰/۱۷۵</p>	<p>۱۲ با تشکیل معادله مقدار x را از هر شکل پیدا کنید.</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">    </div>	۱۲
۱	<p>۱۳ اندازه هر زاویه داخلی و خارجی یک ۸ ضلعی منتظم را بدست آورید.</p>	۱۳
۰/۱۷۵	<p>۱۴ سه ویژگی قطرهای یک لوزی را بنویسید.</p>	۱۴

الف) عبارتهای زیر را ساده کنید.

۰.۱۵ $-2x + 4xy - 5 + 6x + 8xy^2 =$

۰.۷۵

$(2x + 3y)^2 =$

۰.۱۵



۰.۱۵

ج) چرا مجموع دو عدد زوج، عددی زوج می‌شود؟

عبارتهای زیر را تجزیه کنید.

۰.۱۵

$12x^2y^2 - 9x^2y^2 =$

۰.۷۵

$\frac{4a^2 - 4ab}{4ab^2 - 4a} =$

الف) معادله زیر را حل کنید؟

۰.۷۵

$\frac{3}{5}x - \frac{1}{2} = \frac{5}{4}x$

۰.۷۵

ب) اگر مجموع سه عدد متوالی برابر با ۲۷ باشد عدد بزرگتر را بدست آورید. (با استفاده از معادله)

"موفق باشید"