

«بسمه تعالی»

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۲

ساعت امتحان:

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

نام دبیر: آقای شیری پور

اداره آموزش و پرورش شهرستان هشتگرد

دبیرستان دوره اول متوسطه شهید باهنر

امتحان نوبت اول ریاضی

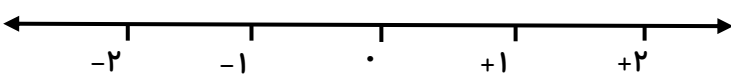
سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

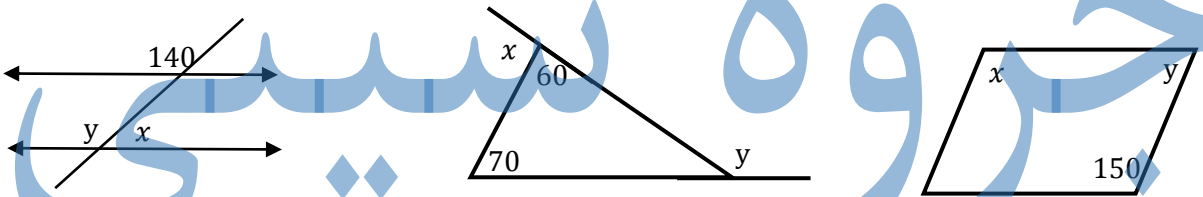
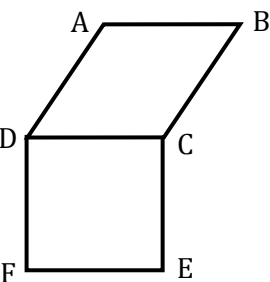

نام:

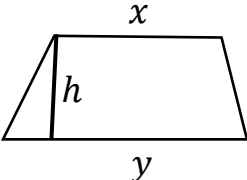
نام خانوادگی:

پایه: هشتم

نام کلاس:

۱	جاهای خالی را پر کنید ..... تنها عددی است که معکوس ندارد. از به هم وصل کردن وسط ضلع های مربع یک ..... به وجود می آید. دو خط موازی با یک خط ..... بزرگترین عدد صحیح منفی ..... است.	۱
۱	درست یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. الف) هر عدد طبیعی دست کم ۲ شمارنده دارد. ب) در هر متوازی الاضلاع قطر ها همدیگر را نصف می کنند. ج) در هر لوزی، قطر ها با هم برابرند. د) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد.	۲
۱	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید $-15 + 8 - 6 + 4 \times 5 =$ $-4 \times (2 - (6 - 9)) =$	۳
۱	برای جمع زیر یک محور رسم کنید و جواب را به دست آورید. $-\frac{4}{3} + (+\frac{7}{3}) =$ 	۴
۰/۵	در جای خالی علامت بزرگتر، کوچکتر یا مساوی قرار دهید. $-\frac{2}{7} \bigcirc -\frac{6}{8}$ $-\frac{9}{6} \bigcirc -1\frac{1}{2}$	۵
۲/۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-\frac{2}{8} - \frac{6}{4} =$ $-3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3} =$ $-1\frac{2}{7} \times (-\frac{5}{3}) =$ $-\frac{1}{8} \div (+\frac{4}{10}) =$ $-\frac{3}{5} \div (-\frac{5}{2} + \frac{4}{3}) =$	۶

۲	<p>الف) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.</p> <p>ب) عدد ۱۱ چند مضرب دارد؟ چندتا از مضرب های آن عدد اول هستند؟</p> <p>ج) در روش غربال، اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می خورد کدام است؟</p> <p>د) در بین عدد های زیر دور اعداد اول خط بکشید؟</p> <p>۱، ۲، ۱۶، ۱۷، ۲۵، ۳۱</p>	۷
۱/۵	<p>با استفاده از روش تقسیم بر اعداد اول مشخص کنید که ۷۱ اول است یا نه؟</p>	۸
۱/۵	<p>الف) در شکل های زیر اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید.</p> 	۹
۱	<p>چهار ضلعی <math>ABCD</math> لوزی و چهارضلعی <math>BCEF</math> مربع است. چرا <math>AD = CE</math>؟</p> 	۱۰
۰/۵	<p>الف) با کدام یک از چندضلعی های زیر می توان کاشی کاری کرد و با کدام یک نمی توان؟</p> 	۱۱

۱	<p>مقادیر خواسته شده ی زیر را به دست آورید</p> <p>الف) اندازه هر زاویه های داخلی ۱۰ ضلعی منتظم</p> <p>ب) اندازه هر زاویه های خارجی ۶ ضلعی منتظم</p>	۱۲
۰/۵	<p>مساحت شکل زیر را با یک عبارت جبری بیان کنید.</p> 	۱۳
۲	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> <p><math>2(3x + 2) + 3(x - 3) =</math></p> <p><math>3x(7x - 2y) =</math></p> <p><math>(x + 2)(x + 1) =</math></p> <p><math>(x - y)^2 =</math></p>	۱۴
۱	<p>عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید.</p> <p><math>8ab - 4ac =</math>    <math>3xy^2 - 5yx^2 =</math></p>	۱۵
۲	<p>معادله های زیر را حل کنید.</p> <p><math>5(x - 2) = 8</math>                      <math>\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}</math></p>	۱۶

موفق و پیروز باشید. شیری پور