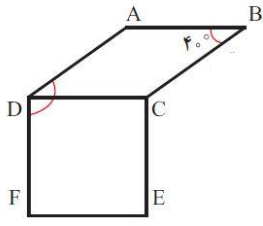
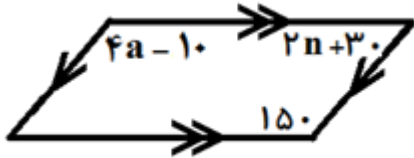
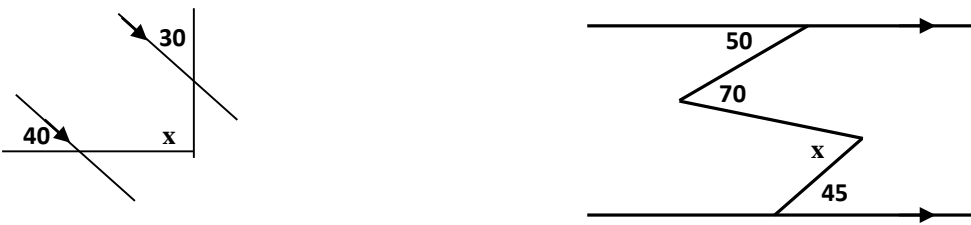
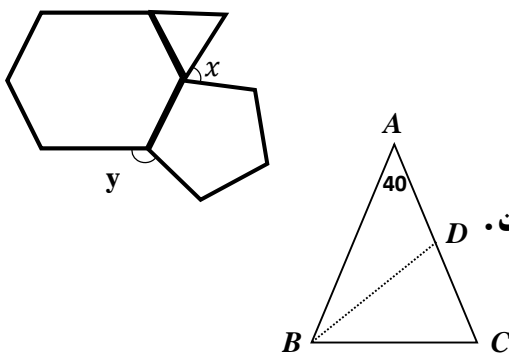


نام: _____		اداره کل آموزش و پرورش		نام درس: ریاضی هشتم		فصل: ۲ و ۳	
نام خانوادگی: _____		مدیریت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان: _____		مدت امتحان: دقیقه	
نام پدر: _____		دبیرستان: _____		دبیر: _____		نام کلاس: _____	
نمره: _____		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: _____		سوالات در صفحه			

پیامبر اعظم (ص): هیچ عالم از علم سیر نشود تا سرانجام به بوشت رسد.

بارم	سوال	نمره
1	<p>درستی یا نادرستی جملات را مشخص کنید. (هر مورد 0/25 نمره)</p> <p>الف) مضرب های طبیعی هر عدد اول، همگی مرکب هستند.</p> <p>ب) اعداد 51 و 53 یک جفت عدد دوقلو هستند.</p> <p>پ) در هر دوزنقه زوایای مجاور به یک ضلع با هم مکمل هستند.</p> <p>ت) هر چهار ضلعی که دو قطرش عمود منصف همدیگر باشند مربع است.</p>	1
3	<p>گزینه ی درست را انتخاب کنید. (هر مورد 0/5 نمره)</p> <p>A) چند عدد کمتر از 53 وجود دارد که نسبت به 53 اول می باشد؟ الف) 52 <input type="checkbox"/> ب) 15 <input type="checkbox"/> ج) 43 <input type="checkbox"/> د) 51 <input type="checkbox"/></p> <p>B) در الگوریتم غربال برای اعداد زیر 60 عدد 33 چندمین عددی است که خط می خورد؟ الف) 33 <input type="checkbox"/> ب) 34 <input type="checkbox"/> ج) 39 <input type="checkbox"/> د) 35 <input type="checkbox"/></p> <p>C) در غربال 1 تا 300 مضارب کدام عدد اول خط نمی خورد؟ الف) 23 <input type="checkbox"/> ب) 17 <input type="checkbox"/> ج) 13 <input type="checkbox"/> د) 11 <input type="checkbox"/></p> <p>D) با کدام شکل زیر نمی توان کاشی کاری کرد؟ الف) مربع <input type="checkbox"/> ب) مثلث متساوی الاضلاع <input type="checkbox"/> ج) شش ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> د) پنج ضلعی منتظم <input type="checkbox"/></p> <p>E) کدام جمله درست است؟ الف) لوزی، نوعی مربع است. <input type="checkbox"/> ب) مستطیل، نوعی مربع است. <input type="checkbox"/> ج) لوزی، نوعی متوازی الاضلاع است. <input type="checkbox"/> د) دوزنقه، نوعی متوازی الاضلاع است. <input type="checkbox"/></p> <p>F) کدام گزینه عددی اول است؟ (1) $15^{1394} + 13^{2015}$ <input type="checkbox"/> (2) $3^2 + 2^3$ <input type="checkbox"/> (3) $3 - 5^{23}$ <input type="checkbox"/> (4) 139139 <input type="checkbox"/></p>	3
3	<p>جاهای خالی را کامل کنید. (هر مورد 0/25 نمره)</p> <p>الف) هر عدد طبیعی حداقل شماره نده دارد. ب) معکوس کسر (منفی) بزرگتر از واحد، از خود کسر است.</p> <p>ج) یک دوزنقه حداکثر زاویه قائمه می تواند داشته باشد. د) در و قطرها بر هم عمودند</p> <p>ه) در غربال 1 تا 300 آخرین عددی که خط می خورد عدد است.</p> <p>و) عدد 4000 دارای شماره نده ی است که از آنها مرکب است</p> <p>ز) دو خط عمود بر یک خط هستند.</p> <p>ح) در دوزنقه متساوی الساقین دو زاویه مجاور به هر قاعده با هم هستند.</p> <p>$d \parallel e$ $d \parallel f$ } \Rightarrow _____</p> <p>$g \parallel h$ $k \perp h$ } \Rightarrow _____</p>	3

2/25	<p>اعداد اول بین 100 و 140 را بنویسید. با نوشتن اعداد</p>	4
0/75	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید</p> <p>الف) $9 - 9(5 - 7) \times (-3) =$</p> <p>ب) $2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4 + \frac{1}{5}}} =$</p> <p>ج) $-10 + 20 - 30 + 40 - \dots - 90 + 100 =$</p> <p>$\left(-\frac{46}{51} \div \frac{-23}{34}\right) \times (-12) =$</p>	5
1/5	<p>چهار ضلعی $ABCD$ لوزی و $CDEF$ مربع است.</p> <p>الف) چرا $\overline{AD} = \overline{EF}$ ؟</p> <p>ب) زاویه \widehat{BCE} چند درجه است ؟</p> <p>ج) چرا ضلع AB با ضلع EF موازی است ؟</p> 	6
2	<p>اندازه ی a، n را در متوازی الاضلاع زیر را به دست آورید. (با انجام عملیات لازم)</p> 	7
2	<p>در هر شکل زاویه مجهول را به دست آورید: (با انجام عملیات لازم)</p> 	8
1/5	<p>الف) در شکل زیر همه چند ضلعی ها منتظم هستند. اندازه های خواسته شده را تعیین کنید.</p> <p>ب) مثلث ABC متساوی الساقین و BD نیمساز است زاویه BDC چند درجه است.</p> 	9