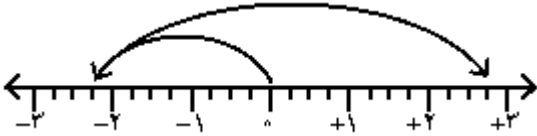


باسمه تعالی

سؤالات امتحان ریاضی پایه هشتم متوسطه اول بهار آزادی

نام و نام خانوادگی: کلاس:  $\hat{\quad}$  نام سرگروه:

نام و نام خانوادگی:

ردیف شماره	السلام علی الحسین و علی بن الحسین و علی اولاد الحسین و علی اصحاب الحسین
۱/۲۵	۱- درست و نادرست را مشخص کنید. الف) هر عدد طبیعی دست کم ۲ شمارنده دارد. <input type="checkbox"/> ب) مجموع زاویه‌های داخلی یک چهار ضلعی ۳۶۰ درجه است. <input type="checkbox"/> پ) ۵ ضلعی منتظم دارای مرکز تقارن نیست. <input type="checkbox"/> ت) دو خط موازی با یک خط خودشان موازی اند. <input type="checkbox"/> ث) اگر a یک عدد اول باشد، همه مضرب‌هایش مرکب هستند. <input type="checkbox"/>
۱	۲- کامل کنید. الف) قرینه $1\frac{9}{10}$ برابر است با: . . . . . ب) بین دو عدد $\frac{3}{7}$ و $\frac{3}{5}$ عدد . . . . . بزرگ‌تر است. پ) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر است با: . . . . . ت) متوازی الاضلاعی که قطرهایش برابر و بر هم عمودند، . . . . . نام دارد.
۰/۷۵	۳- گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام جفت عدد نسبت به هم اول هستند؟ ۱) (۹ و ۹) <input type="checkbox"/> ۲) (۱۷ و ۱۲) <input type="checkbox"/> ۳) (۳ و ۱۸) <input type="checkbox"/> ۴) (۳ و ۳) <input type="checkbox"/> ب) با استفاده از روش غربال برای اعداد ۲۰۰ تا ۳۰۰، تا مضرب‌های کدام یک از اعداد باید خط بخورد؟ ۱) ۱۹ <input type="checkbox"/> ۲) ۱۷ <input type="checkbox"/> ۳) ۱۳ <input type="checkbox"/> ۴) ۱۸ <input type="checkbox"/> پ) با کدام یک از چند ضلعی‌های ذیل نمی‌توان به طور کامل یک سطح را کاشی کاری کرد؟ (فقط از یک نوع کاشی) ۱) مثلث متساوی الاضلاع <input type="checkbox"/> ۲) مربع <input type="checkbox"/> ۳) لوزی با زاویه‌های ۱۴۵ و ۳۵ درجه <input type="checkbox"/> ۴) مثلث قائم الزاویه <input type="checkbox"/>
۱ ۰/۷۵ ۰/۵ ۱/۲۵ ۰/۷۵	۴- حاصل را به دست آورید. $* 1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + 5^2 =$ $-(-7) - 2 + (-9) =$ $* \left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$ $* [(-13) + (-19)] \div [-14 - (-10)] =$ $25 - 18/4 =$
۱	۵- به کمک محور حاصل را حساب کنید. (ابتدا تفریق را به جمع تبدیل کنید). $* -\frac{4}{3} - \left(+\frac{5}{3}\right)$
۱	۶- برای محور یک جمع نوشته و حاصل آن را به کمک محور حساب کنید. 

۷- جدول را کامل کنید.

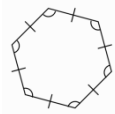
عدد	+۳	$\sqrt{5}$	$-\frac{2}{3}$
طبیعی			
صحیح			
گویا			

۸- با توجه به شکل های الف و ب جدول را کامل کنید.

شکل	منتظم	مقعر	محدب	دارای مرکز تقارن
الف				
ب				



الف



۱/۲۵

۱

۹- تا جایی که ممکن است کسر را ساده کنید.

$$\frac{(-64) \times (-18)}{(-27) \times (+32)}$$

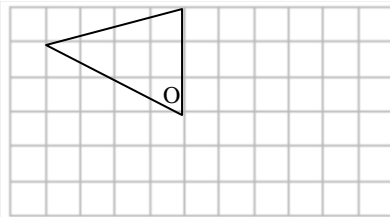
۱۰- دو تا از خط تقارن های شکل را رسم کنید.



۱

۰/۵

۱۱- قرینه مرکزی شکل را رسم کنید.



۰/۷۵

۱۲- اعداد اول و مرکب را مشخص کنید.

۱ ، ۱۰۷ ، ۶۳ ، ۲۵۳

۱

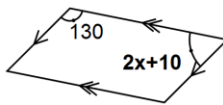
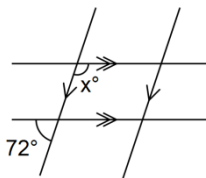
۱۳- الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی را حساب کنید.

۰/۷۵

ب) اندازه هر زاویه یک ۱۲ ضلعی منتظم را حساب کنید.

۰/۵

۱۴- در هر شکل مقدار x را حساب کنید. (با راه حل کامل)

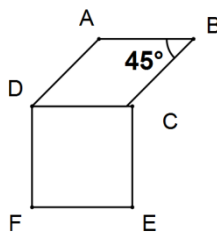


۱/۲۵

۰/۵

۱۵- چهار ضلعی ABCD لوزی و چهار ضلعی DCEF مربع است.

الف) چرا  $\overline{AB} = \overline{CE}$  ؟



ب) چرا  $\overline{AB} \parallel \overline{EF}$  ؟

پ) اندازه زاویه  $\widehat{ADF}$  چند درجه است؟

۲/۲۵

