

با اسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :

تاریخ امتحان : ۲۲ / ۱۰ / ۹۷

امتحان : ریاضی هشتم

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

شعبه :

اداره کل آموزش و پرورش فارس

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گراش

دیبرستان شاهد (دوره اول)

نمره	سؤال ها
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات را تعیین کنید.</p> <p>الف) قطر های مستطیل ، محور تقارن آن هستند. <b>غ</b></p> <p>ب) حاصل جمع دو عدد گویا همواره عددی صحیح است. <b>غ</b></p> <p>ج) تعداد عدهای صحیح منفی کوچکتر از <math>-3</math> ، دو عدد می باشد. <b>غ</b></p> <p>د) عبارت <math>b - 3ab + a - 2b + a - 3ab + b</math> دارای سه جمله است. <b>ص</b></p>
۱/۵	<p>جا های خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) حاصل <math>a^2 + a^2</math> برابر ..... <b>۲a</b> می باشد.</p> <p>ب) عدد <math>\frac{2}{5}</math> از عدد <math>\frac{1}{3}</math> - <b>کوچکتر</b> است. (کوچکتر ، بزرگتر)</p> <p>پ) در <math>n</math> ضلعی منتظم اگر <math>n</math> ..... <b>فرد</b> باشد، مرکز تقارن وجود ندارد. (زوج ، فرد)</p> <p>ت) بین دو عدد <math>10</math> تا <math>30</math> ..... <b>۶</b> عدد اول وجود دارد.</p> <p>ث) اگر زاویه ای خارجی یک <math>n</math> ضلعی منتظم <math>36</math> درجه باشد، <math>n</math> برابر <b>۱۰</b> است.</p> <p>ج) مجموع اعداد اول یک رقمی عددی <b>اول</b> است. (اول ، مرکب)</p>
۱	<p>حاصل عبارت مقابل را با رسم محور بدست آورید.</p> <p><math display="block">-\frac{5}{4} + \frac{3}{2} = -\frac{5}{4} + \frac{6}{4} = -\frac{1}{4}</math></p>
۲/۲۵	<p>حاصل عبارات را بدست آورید.</p> <p><math display="block">\frac{5}{8} + \frac{-5}{6} = \frac{15 - 20}{24} = -\frac{5}{24}</math></p> <p><math display="block">1\frac{7}{9} \div \frac{3}{4} = \frac{16}{9} \times \frac{4}{3} = \frac{64}{27}</math></p> <p><math display="block">-\frac{13}{2} + \frac{17}{4} - \frac{24}{2} \div \frac{2}{1} = -\frac{11}{2}</math></p>

صل

کسر مقابل را تا حد امکان ساده کنید.

$$\frac{22 \times (-91)}{21 \times 13} = +\frac{14}{1} = +14$$

کسر مساوی با  $\frac{3}{7}$  بنویسید که مجموع صورت و مخرج آن ۵۰ باشد.

۱	۱	۳	۱۵
۷	۷	۳۵	
۱۹	۱۹	۱۹۰	

$$\frac{15}{35} = \frac{3}{7}$$

گزینه درست را با دقت انتخاب کنید.

ج) ۶۴۸۰۰

ب) ۱۰۱

الف) ۱

ج) ۹۷

ب) ۲۰۰۰۱

الف) ۱

ب) معلوم نیست

الف) مستطیل

ب) لوزی

ج) متوازی الاضلاع

ج)  $6a^3$

ب)  $a^3$

الف)  $3a$

ج) ۹۷ و ۹۸

ب) ۱۰۲ و ۲۵

الف) ۲۵ و ۳۵

۱

الف) اولین عدد مرکب سه رقمی هستم؟

ب) قطر هایم مساوی و برهم عمود اند؟

ج) کوچک ترین عدد دو رقمی که فقط دو شمارنده دارد؟

د) عدد طبیعی که نه اول و نه مرکب است؟

طرف دوم تساوی ها را کامل کنید.

۱

$$(3, 9) = 3$$

$$(48, 40) = 8$$

$$(102, 102) = 102 \quad (7^3, 21) = 7$$

۱۷۵

عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب؟ چرا؟ مرکب - زیرا بر ۱۱ بخش پذیر است.

عبارات را کامل کنید.

الف) دو خط عمود بر یک خط ... موازی هستند.

۱

ب) مجموع زاویه های داخلی و خارجی سه ضلعی منتظم ... درجه است؟

ج) چهار ضلعی که ضلع های رو به روی آن دو به دو موازی اند، ... نام دارد.

د) متوازی الاضلاع .....! مرکز تقارن دارد.

باسمہ تعالیٰ

اداره کل آموزش و پرورش فارس

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گراش

دبيرستان شاهد (دوره اول)

نام و نام خانوادگی :

امتحان : ریاضی هشتم

شعبه :

تاریخ امتحان : ۹۷/۱۰/۲۲

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

عبارت جبری به کلامی و کلامی به جبری بنویسید.

الف) حاصل ضرب هر عدد در خودش می شود مربع آن عدد.

ب) خط  $a$  با خط  $b$  موازی (از  $a \parallel b$ )

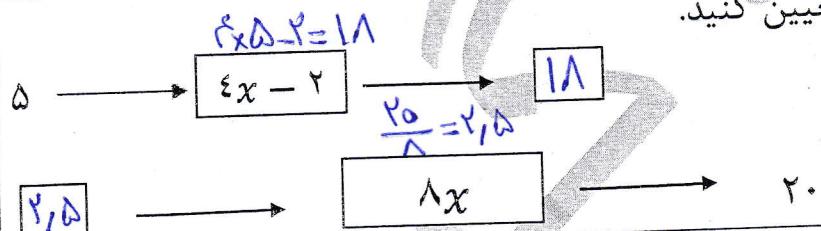
عبارات جبری را ساده کنید.

$$17x - 19m + 5x - m = 22x - 20m$$

$$1/15 \quad (a - b)(a + b) = a^2 + ab - ab - b^2 = a^2 - b^2$$

$$-7m(4n + \frac{1}{7}m) = -28mn - 1m^2$$

عدد خروجی یا ورودی هر ماشین را تعیین کنید.

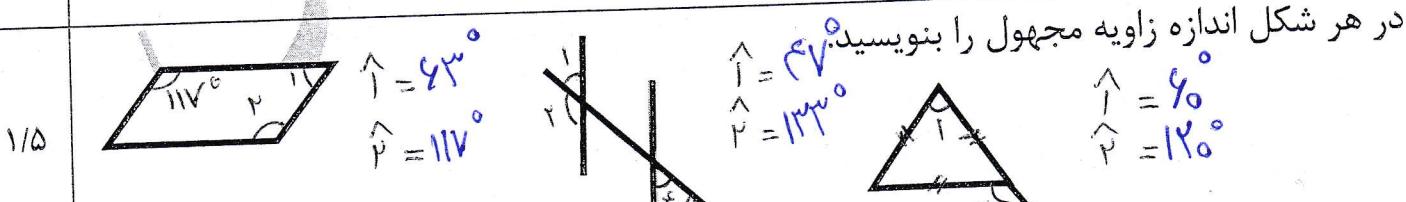


عبارات داده شده را تجزیه کنید.

$$1/25 \quad vx - x^2 = x(v-x)$$

$$3ab - vabc = ab(3 - vc)$$

دماهی هوای گراش ۱۷ درجه بالای صفر و شیراز ۳ درجه زیر صفر می باشد. میانگین دماهی هوای دو شهر را حساب کنید.



تشویقی: حاصل عبارت مقابله را حساب کنید:  $(+1) - (+2) - (-3) + (-4) - \dots + (-100) = 50 \times (-1) = -50$