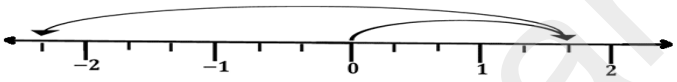
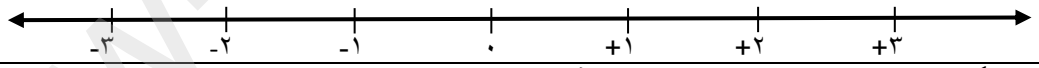
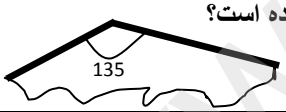
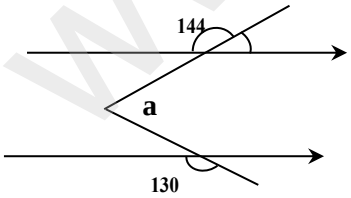
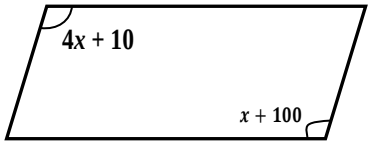
| مهرآموزشگاه | مدیریت آموزش وپرورش آبادان<br>دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت | | |
|---|---|---|---|
| سال تحصيلي :1403-1402 | پايه : هشتم | رشته : - | آزمون درس : رياضي |
| امتحان نوبت : اول | مدت : 90 دقيقه | ساعت شروع : | روز: يكشنبه تاريخ : 1402/10/17 |
| نام دبير : موسوی | شماره كارت : | نام پدر : | نام ونام خانوادگي : |

| ردیف | سوالات | نمره |
|---|---|---|
| | **حضرت امیرالمؤنین علی (ع) فرموده اند: به راستی که دانش ، مایه حیات دل ها ، روشن کننده دیدگان نابینا و نیرو بخش بدن های ناتوان است .** | |
| | **فصل اول** | **5** |
| **1** | **گیلاسم ، جدول زیر را علامت های (√) و (×) کامل کن:**<br>اعداد گویا $\mathbb{Q}$ \| اعداد صحیح $\mathbb{Z}$ \| اعداد حسابی $\mathbb{W}$ \| اعداد طبیعی $\mathbb{N}$ \|<br>$-\frac{4}{3}$ \|\|\|\|<br>$+\frac{6}{2}$ \|\|\|\|<br>$0$ \|\|\|\| | **0/75** |
| **2** | **پسر گل ،این عدد $= +\frac{10}{7}$ را قرینه و معکوس کن:** | **0/25** |
| **3** | **دلبندم ، مقایسه کن:**<br>$-\frac{5}{9} \square -\frac{7}{10}$ $\quad\quad$ $\frac{4}{7} \square \frac{5}{6}$ | **0/5** |
| **4** | **عزیزکم ، برای محور زیر یک جمع بنویس.**<br><br>**(.....) = (.....) + (.....) :جمع** | **0/75** |
| **5** | **پرتقالم ، عبارت زیر را بر روی محور نمایش داده و حاصل را بدست آور.**<br>$\left(+\frac{11}{4}\right)+\left(-\frac{7}{4}\right)=$<br><br>-۳ -۲ -۱ ۰ +۱ +۲ +۳ | **0/75** |
| **6** | **جیگر ، حاصل عبارت های زیر را بدست آور:**<br>$\left[\left(-\frac{5}{12}\right) - \left(-\frac{4}{3}\right)\right] \div \frac{11}{4} =$<br>$\frac{-8 \times (-18)}{12 \times (-6)} =$ | **2** |
| **7** | **پسرخوب ، بین اعداد $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{2}$ سه عدد پیدا کن؟** | **0/75** |
| | **فصل سوم** | **3** |
| **8** | **خوشگله ، عبارت درست را با " ✓ " و عبارت نادرست را با " × " مشخص کن.**<br>**الف) هر عددی که تنها بر یک و خودش بخش پذیرد ، اول است.** ◯<br>**ب) عدد 123 اول است.** ◯ | **0/5** |

www-kanoon-ir

| مهرآموزشگاه | مدیریت آموزش وپرورش آبادان<br>دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت | | |
|---|---|---|---|
| سال تحصیلی :1403-1402 | پایه : هشتم | رشته : - | آزمون درس : ریاضی |
| امتحان نوبت : اول | مدت : 90 دقیقه | ساعت شروع : | روز: یکشنبه تاریخ : 1402/10/17 |
| نام دبیر : موسوی | شماره کارت : | نام پدر : | نام ونام خانوادگی : |

| ردیف | سوالات | نمره |
|---|---|---|
| 9 | **فرزندم ، پاسخ سوالات سمت راست را از سمت چپ انتخاب کن.**<br>**تنها عددی که معکوس ندارد؟**<br>**بزرگترین عدد اول دو رقمی؟**<br>**تنها عدد زوجی که اول است؟**<br>**پنج ضلعی منتظم دارای چند خط تقارن است؟**<br>2<br>97<br>0<br>5<br>12 | 1 |
| 10 | **خوش اندام ، اعداد اول بین 54 تا 70 را به روش غربال مشخص کن.**<br>**الف. عدد 64 چندمین بار خط می‌خورد؟**<br>**ب. اولین عددی که بخاطر 7 خط می‌خورد چقدر است؟**<br>**ت. دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند؟** | 1/5 |
| | **فصل سوم** | 5 |
| 11 | **قشنگم ، جای خالی را پر کن.**<br>**چهار ضلعی که اضلاع آن باهم برابر باشند ، ..... نام دارد.**<br>**دو خط عمود بر یک خط با هم .....هستند.** | 0/5 |
| 12 | **آقا پسر ، گزینه صحیح را انتخاب کن.**<br>**1) کدامیک از شکل های زیر محور تقارن ندارد، اما مرکز تقارن دارد؟**<br>الف) مثلث متساوی الاضلاع ب) متوازی الاضلاع ج) ذوزنقه<br>**4) با کدام یک از چندضلعی های منتظم زیر نمی‌توان کاشی‌کاری کرد؟**<br>الف) 5 ضلعی منتظم ب) 6 ضلعی منتظم ج) 4ضلعی منتظم | 0/5 |
| 13 | **جان خودت ، شکل زیر قسمت شکسته ی ، یک کاشی هستش . حدس بزنید که این کاشی چند ضلعی بوده است؟**<br> | 0/75 |
| 14 | **جان خودم ، مقدار $a$ را به‌دست آور:**<br> | 1 |
| 15 | **پهلوان پنبه ، در متوازی‌الاضلاع زیر مقدار $x$ را پیدا کنید. و اندازه ، تمام زاویه ها را بدست آورید.**<br> | 1/5 |
| 16 | **باباجان ، اندازه یک زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم چقدر است؟** | 0/75 |

www-kanoon-ir

| مهرآموزشگاه | مدیریت آموزش وپرورش آبادان<br>دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت | | |
|---|---|---|---|
| سال تحصيلي :1403-1402 | پايه : هشتم | رشته : - | آزمون درس : رياضي |
| امتحان نوبت : اول | مدت : 90 دقيقه | ساعت شروع : | روز: يكشنبه تاريخ : 1402/10/17 |
| نام دبير : موسوی | شماره كارت : | نام پدر : | نام ونام خانوادگي : |

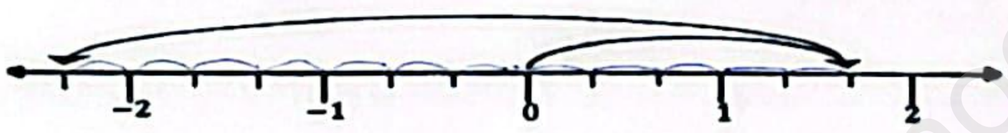
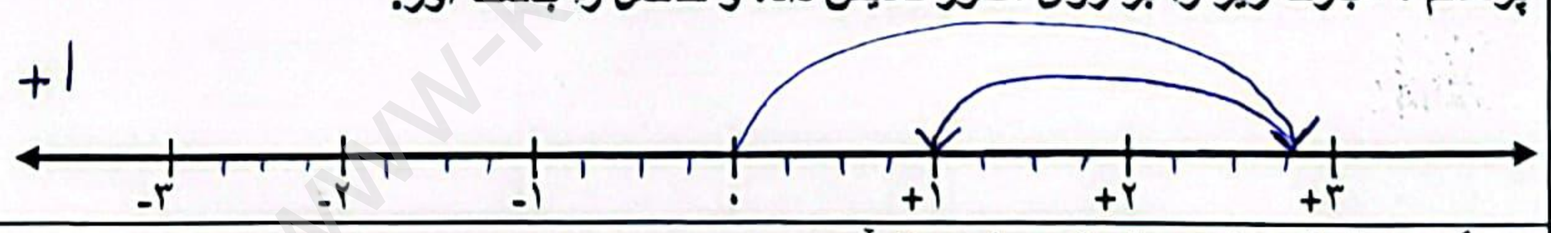
| ردیف | سوالات | نمره |
|---|---|---|
| | **فصل چهارم** | 7 |
| 17 | **شاه پسر ، حاصل عبارت های جبری زیر را بدست آور:**<br>$(x+y)^2+x^2-3y^2=$<br>$(a+b)(a-b)=$ | 1/5 |
| 18 | **این تن بمیره ، با توجه به جدول ، بدست آور :**<br>$y=2x-1$<br>x \| y<br>-2 \|<br>\| 3 | 1 |
| 19 | **قهرمانم ، تجزیه کن ؟**<br>$ab+ac=$<br>$8x^2y^3-4xy^2=$<br>$\frac{15a^2b-10ab^2}{12a^3b^2-8a^2b^3}=$ | 0/5<br>1<br>1/5 |
| 20 | **ای جان ، معادله را حل کن:**<br>$\frac{x+1}{2}=\frac{1}{3}x+\frac{1}{3}$<br>$\frac{5}{3}x=\frac{15}{21}$ | 1/5 |
| | نمره : \| امضاء<br>**موفق و پیروز دانشمندان آینده ایران زمین.** | |

www-kanoon-ir

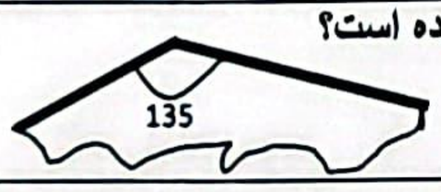
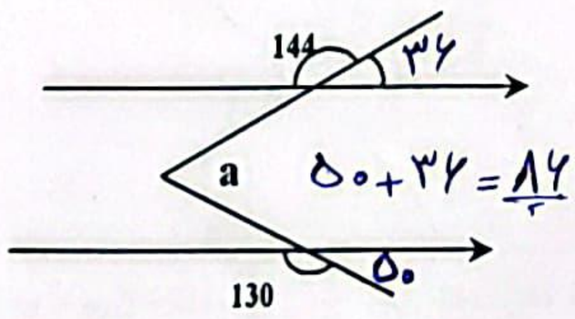
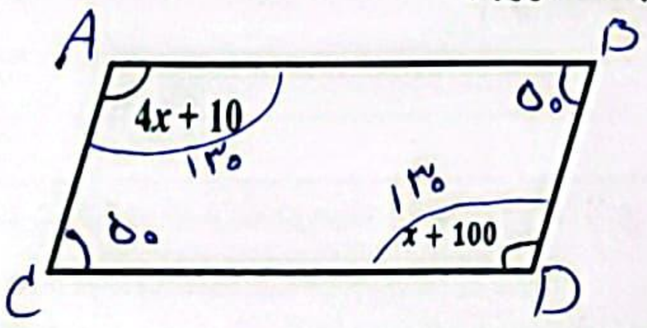
| مدیریت آموزش وپرورش آبادان<br>دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت | | | مهرآموزشگاه |
|---|---|---|---|
| آزمون درس : رياضي | رشته : - | پايه : هشتم | سال تحصيلي :1403-1402 |
| روز: يكشنبه تاريخ : 1402/10/17 | ساعت شروع : | مدت : 90 دقيقه | امتحان نوبت : اول |
| نام ونام خانوادگي : | نام پدر : | شماره كارت : | نام دبير : موسوی |

| ردیف | سوالات | نمره |
|---|---|---|
| | **حضرت امیرالمؤنین علی (ع) فرموده اند: به راستی که دانش ، مایه حیات دل ها ، روشن کننده دیدگان نابینا و نیرو بخش بدن های ناتوان است .** | |
| | **فصل اول** | 5 |
| 1 | گیلاسم ، جدول زیر را علامت های (√) و (×) کامل کن: | 0/75 |

| | اعداد گویا $\mathbb{Q}$ | اعداد صحیح $\mathbb{Z}$ | اعداد حسابی $\mathbb{W}$ | اعداد طبیعی $\mathbb{N}$ |
|---|---|---|---|---|
| $-\frac{4}{3}$ | √ | × | × | × |
| $+\frac{6}{2}$ | √ | √ | √ | √ |
| 0 | √ | √ | √ | × |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | پسر گل ،این عدد $= +\frac{10}{7}$ را قرینه و معکوس کن: | 0/25 |
| 3 | دلبندم ، مقایسه کن: $\frac{4}{7} < \frac{5}{6}$ و $-\frac{5}{9} > -\frac{7}{10}$ | 0/5 |
| 4 | عزیزکم ، برای محور زیر یک جمع بنویس.<br><br><br>جمع: $(+\frac{5}{3}) + (-\frac{12}{3}) = (-\frac{7}{3})$ | 0/75 |
| 5 | پرتقالم ، عبارت زیر را بر روی محور نمایش داده و حاصل را بدست آور.<br>$\left(+\frac{11}{4}\right)+\left(-\frac{7}{4}\right)=+1$<br><br> | 0/75 |
| 6 | جییگر ، حاصل عبارت های زیر را بدست آور:<br>$\left[\left(-\frac{5}{12}\right)-\left(-\frac{4}{3}\right)\right] \div \frac{11}{4} = \left[\frac{-5+16}{12}\right] \div \frac{11}{4} = +\frac{11}{12} \times \frac{4}{11} = +\frac{1}{3}$<br>$\frac{-8 \times (-18)}{12 \times (-6)} = \frac{+2}{-1} = -2$ | 2 |
| 7 | پسرخوب ، بین اعداد $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{2}$ سه عدد پیدا کن؟<br>$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ => $\frac{3}{6}$ $\frac{4}{6}$ ×۲ => $\frac{6}{12}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{4}{12}$ ×۳ => $\frac{9}{18}$ $\frac{8}{18}$ $\frac{7}{18}$ $\frac{6}{18}$<br>$\frac{5}{12}, \frac{8}{18}, \frac{7}{18}$ | 0/75 |
| | **فصل سوم** | 3 |
| 8 | خوشگله ، عبارت درست را با " ✓ " و عبارت نادرست را با " × " مشخص کن.<br>الف) هر عددی که تنها بر یک و خودش بخش پذیرد ، اول است. ✓<br>ب) عدد 123 اول است. ✗ | 0/5 |

| مدیریت آموزش وپرورش آبادان<br>دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت | | | مهرآموزشگاه |
|---|---|---|---|
| آزمون درس : ریاضی | رشته : - | پایه : هشتم | سال تحصیلی :1402-1403 |
| روز: یکشنبه تاریخ : 1402/10/17 | ساعت شروع : | مدت : 90 دقیقه | امتحان نوبت : اول |
| نام ونام خانوادگی : | نام پدر : | شماره کارت : | نام دبیر : موسوی |

| ردیف | سوالات | نمره |
|---|---|---|
| 9 | فرزندم ، پاسخ سوالات سمت راست را از سمت چپ انتخاب کن.<br>تنها عددی که معکوس ندارد؟<br>بزرگترین عدد اول دو رقمی؟<br>تنها عدد زوجی که اول است؟<br>پنج ضلعی منتظم دارای چند خط تقارن است؟<br>2 — 97 — 0 — 5 — 12 | 1 |
| 10 | خوش اندام ، اعداد اول بین 54 تا 70 را به روش غربال مشخص کن.<br>الف. عدد 64 چندمین بار خط می‌خورد؟<br>ب. اولین عددی که بخاطر 7 خط می‌خورد چقدر است؟<br>ت. دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند؟ | 1/5 |
| | فصل سوم | 5 |
| 11 | قشنگم ، جای خالی را پر کن.<br>چهار ضلعی که اضلاع آن باهم برابر باشند ، ..... نام دارد.<br>دو خط عمود بر یک خط با هم ...هستند. | 0/5 |
| 12 | آقا پسر ، گزینه صحیح را انتخاب کن.<br>1) کدامیک از شکل های زیر محور تقارن ندارد، اما مرکز تقارن دارد؟<br>الف) مثلث متساوی الاضلاع ب) متوازی الاضلاع ج) ذوزنقه<br>4) با کدام یک از چندضلعی های منتظم زیر نمی‌توان کاشی‌کاری کرد؟<br>الف) 5 ضلعی منتظم ب) 6 ضلعی منتظم ج) 4ضلعی منتظم | 0/5 |
| 13 | جان خودت ، شکل زیر قسمت شکسته ی ، یک کاشی هستش . حدس بزنید که این کاشی چند ضلعی بوده است؟<br> | 0/75 |
| 14 | جان خودم ، مقدار $a$ را بدست آور:<br> | 1 |
| 15 | پهلوان پنبه ، در متوازی‌الاضلاع زیر مقدار $x$ را پیدا کنید. و اندازه ، تمام زاویه ها را بدست آورید.<br> | 1/5 |
| 16 | باباجان ، اندازه یک زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم چقدر است؟<br>روش اول<br>روش دوم | 0/75 |

| مدیریت آموزش وپرورش آبادان<br>دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت | | | مهرآموزشگاه |
|---|---|---|---|
| آزمون درس : ریاضی | رشته : - | پایه : هشتم | سال تحصیلی :1402-1403 |
| روز: یکشنبه تاریخ : 1402/10/17 | ساعت شروع : | مدت : 90 دقیقه | امتحان نوبت : اول |
| نام ونام خانوادگی : | نام پدر : | شماره کارت : | نام دبیر : موسوی |

| ردیف | سوالات | نمره |
|---|---|---|
| | **فصل چهارم** | 7 |
| 17 | شاه پسر ، حاصل عبارت های جبری زیر را بدست آور:<br>$(x+y)^2+x^2-3y^2 = x^2+y^2+x^2-3y^2 = 2x^2-2y^2$<br>$(a+b)(a-b) = a^2-ab+ab-b^2 = a^2-b^2$ | 1/5 |
| 18 | این تن بمیره ، با توجه به جدول ، بدست آور :<br>$y=2x-1$<br>$y=2(-2)-1$<br>$y=-4-1=-5$<br>$y=-5$<br>$3=2x-1$<br>$-2x=-3-1$<br>$-2x=-4$<br>$x=\frac{-4}{-2}=+2$<br>x \| y<br>-2 \| -5<br>+2 \| 3 | 1 |
| 19 | قهرمانم ، تجزیه کن ؟<br>$ab+ac = a(b+c)$<br>$8x^2y^3-4xy^2 = 4xy^2(2xy-1)$<br>$\frac{15a^2b-10ab^2}{12a^3b^2-8a^2b^3} = \frac{5ab(3a-2b)}{4a^2b^2(3a-2b)} = \frac{5ab}{4a^2b^2} = \frac{5}{4ab}$ | 0/5<br>1<br>1/5 |
| 20 | ای جان ، معادله را حل کن:<br>$\frac{x+1}{2} = \frac{1}{3}x+\frac{1}{3}$<br>$\frac{1}{2}x+\frac{1}{2} = \frac{1}{3}x+\frac{1}{3}$<br>$\frac{-2x+3x}{6} = -\frac{1}{3}x+\frac{1}{2}x = -\frac{1}{2}+\frac{1}{3} = \frac{-3+2}{6}$<br>$+\frac{1}{6}x = -\frac{1}{6} \Rightarrow x = -\frac{1}{6}\times\frac{6}{1} = -1$<br>$\frac{5}{3}x = \frac{15}{21}$<br>$x = \frac{1}{3}\times\frac{15}{21}\times\frac{3}{5}$<br>$x = \frac{3}{7}$ | 1/5 |
| | نمره : / امضاء<br>موفق و پیروز دانشمندان آینده ایران زمین. | |