

# مرجع تخصصی ریاضیات متوسطه اول (هفتم هشتم نهم)

گام به گام نهم

گام به گام هشتم

گام به گام هفتم

کلیپ های آموزشی نهم

کلیپ های آموزشی هشتم

کلیپ های آموزشی هفتم

نمونه سوالات نهم

نمونه سوالات هشتم

نمونه سوالات هفتم

جزوه و درسامه نهم

جزوه و درسامه هشتم

جزوه و درسامه هفتم

به نام خدا

اداره آموزش و پرورش ناحیه «۲» اصفهان  
دبیرستان غیر دولتی پسرانه ی سما «۲»  
دوره اول متوسطه



نمره:

آزمون درس: ریاضیات پایه: هفتم نام دبیر: منزه مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

بارخ نام و نام خانوادگی: نام کلاس: تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۴

صفحه ۱

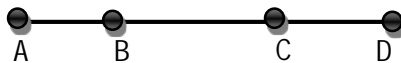
سوالات صحیح - غلط:

۱

- ۱ جمع هر عدد با قرینه اش صفر می شود. صحیح  غلط
- ۲ از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد. صحیح  غلط
- ۳ قرینه ی هر عدد منفی بزرگتر از خود آن عدد می باشد. صحیح  غلط
- ۴ در جمع یک عدد مثبت با یک عدد منفی پاسخ همیشه منفی است. صحیح  غلط

سوالات تستی:

۱/۲۵



- ۱ حاصل عبارت  $(-4 + 5)$  - کدام گزینه است؟  
الف) ۹  ب) +۱  ج) -۱  د) -۹
- ۲ قرینه ی قرینه ی قرینه ی عبارت  $4 - 20 + 100$  برابر است با:  
الف) ۸۴  ب) -۸۴  ج) ۱۲۴  د) -۷۶
- ۳ در شکل مقابل چند پاره خط دیده می شود؟  
الف) ۴  ب) ۵  ج) ۶  د) ۸
- ۴ با کدام دسته از اعداد زیر می توان مثلث رسم کرد؟  
الف) ۳, ۴, ۸  ب) ۳, ۴, ۷  ج) ۳, ۴, ۵  د) ۲, ۳, ۶
- ۵ در کدام تبدیل هندسی اندازه شکل تغییر می کند؟  
الف) انتقال  ب) تقارن  ج) دوران  د) هیچ کدام

ادامه سوالات در پشت برگه



صفحه ۲

اگر  $x$  طول مستطیل و  $y$  عرض مستطیل باشد، مساحت و محیط مستطیل به ترتیب برابر است با:

- الف)  $x + y, xy$     ب)  $x + y, 2xy$     ج)  $2x + y, xy$     د)  $2(x + y), xy$

۷ جواب معادله  $4x = -5$  کدام است؟

- الف)  $-20$     ب)  $-\frac{5}{4}$     ج)  $-\frac{4}{5}$     د)  $-9$

۸ متمم کدام زاویه با خودش برابر است؟

- الف)  $30$     ب)  $45$     ج)  $60$     د)  $90$

سوالات کامل کردنی :

۱ بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد ..... است.

۲ تنها عدد صحیح که قرینه اش با خودش برابر است، عدد ..... می باشد.

۳ برای نشان دادن نیم خط از یک حرف ..... و یک حرف ..... انگلیسی استفاده می کنیم.

۴ جمله  $n$ ام الگوی عددی « $7, 14, 21, 28, \dots$ » برابر ..... است.

۵ در عبارت جبری  $25a$ ، ..... را ضریب عددی و ..... را متغیر آن می نامیم.

۶ هر چندضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از  $180$  درجه داشته باشد، ..... نام دارد.

سوالات تشریحی :

۱ اعداد زیر را به ترتیب از کوچک به بزرگ، از چپ به راست مرتب کنید.

$53, -35, +60, 0, -40$

۲ ضرب زیر را روی محور نشان داده و حاصل آن را بنویسید.

$3 \times (-2) =$


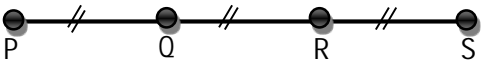
ادامه سوالات در برگه ی دو

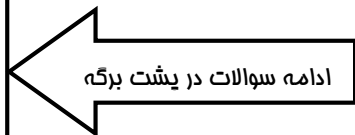
۰/۷۵

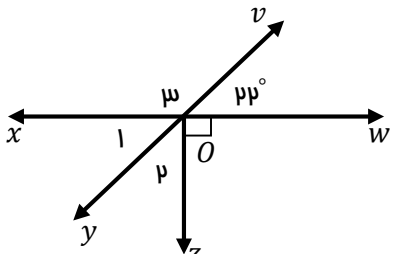
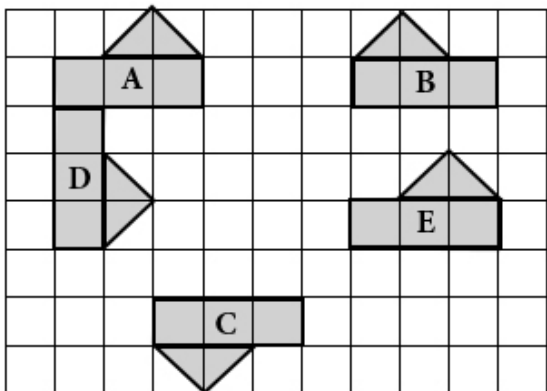
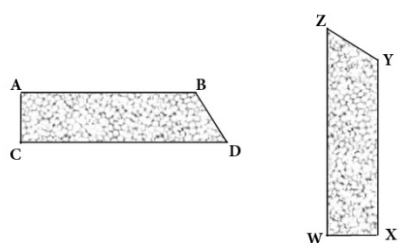
۲

۰/۷۵


۰/۵

بار	<div style="text-align: center;">  <p>برگه ی دوم سوالات نوبت اول ریاضی پایه ی هفتم</p> <p>نام و نام خانوادگی : .....</p> <p>صفحه ۳</p> </div>	ردیف
۱/۵	<p>حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید. ( ابتدا تفریق ها را به جمع تبدیل کنید. )</p> $(+۶) + (-۳) =$ $(-۱۲) - (-۱۳) =$ $[(+۶) \times (-۳)] + (-۳) =$ $(+۲۰) \div [(-۳) + (-۲)] =$	۳
۱	<p>هر یک از عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> $-۵a + ۲b + ۶a - ۱۴b =$ $۴(۲x + ۳y) + ۵(۳x - ۲y) =$	۴
۱	<p>مقدار عددی عبارت جبری "<math>۵x + y</math>" را به ازای <math>x = ۲</math> و <math>y = -۳</math> به دست آورید.</p>	۵
۱/۲۵	<p>معادله های زیر را حل کنید.</p> $۲x - ۵ = ۱۵$ $-۳x - ۱۶ = ۶ - ۱۳$	۶
۰/۷۵	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>با توجه به شکل مقابل، جاهای خالی را کامل کنید.</p> <math display="block">\overline{PQ} + \overline{QR} = \dots</math> <math display="block">\overline{PS} - \overline{RS} = \dots</math> <math display="block">\overline{PR} = \dots \times \overline{PS}</math> </div> </div>	۷



بار	<p style="text-align: center;">هر آن کسی کند رو به سوی سما</p> <p style="text-align: center;">به گوی سعادت شود رهنما</p>	دیف
۰/۵	<p style="text-align: center;">صفحه ۱۴</p> <p style="text-align: center;">تساوی های زیر را با نوشتن پاره خط های مناسب کامل کنید.</p> $\left. \begin{array}{l} \overline{CD} > \overline{EF} \\ \overline{EF} = \overline{HK} \end{array} \right\} \Rightarrow \overline{CD} > \dots$ $\left. \begin{array}{l} \overline{AB} = \overline{GL} \\ \overline{GL} = \overline{MN} \end{array} \right\} \Rightarrow \overline{MN} = \dots$	۸
۱	<p style="text-align: right;">با توجه به شکل زیر :</p>  <p style="text-align: center;">الف) اندازه ی زاویه های خواسته شده ی زیر را بنویسید.</p> <p style="text-align: center;"><math>\hat{1} = \dots</math>      <math>\hat{2} = \dots</math>      <math>\hat{3} = \dots</math></p> <p style="text-align: center;">ب) زاویه ی <math>\hat{3}</math> را با سه حرف بنویسید. ....</p>	۹
۱	<p style="text-align: right;">باتوجه به شکل زیر :</p>  <p style="text-align: center;">الف) کدام شکل انتقال یافته شکل A است؟ .....</p> <p style="text-align: center;">ب) کدام شکل قرینه ی شکل A نسبت به یک خط راست می باشد؟ .....</p> <p style="text-align: center;">ج) کدام شکل دوران یافته ی شکل A به اندازه ۹۰ درجه حول یک نقطه می باشد؟ .....</p> <p style="text-align: center;">د) کدام شکل دوران یافته ی شکل A به اندازه ۱۸۰ درجه حول یک نقطه می باشد؟ .....</p>	۱۰
۱/۵	<p>دو دوزنقه ی زیر هم نهشت هستند. اجزای متناظر آنها را با علامت مناسب مشخص کنید و تساوی اجزای متناظر را بنویسید.</p> 	۱۱

ادامه سوالات در برگه ی سوم

بارم	<p style="text-align: center;">  <b>برگه ی سوم سوالات نوبت اول ریاضی پایه ی هفتم</b>  <b>صفحه ۵</b>  <b>نام و نام خانوادگی : .....</b> </p>	ردیف
۱	<p>با ارقام ۵، ۶، ۷ و ۸ چند عدد دو رقمی می توان نوشت ؟ همه ی آن ها را بنویسید.</p>	۱۲
۰/۷۵	<p>یک زمین مربعی شکل، به ضلع ۱۰ متر است ، می خواهیم به اندازه ی یک متر از لبه ی زمین و دور تا دور آن را سیم خاردار بکشیم؛ چند متر سیم خاردار لازم داریم ؟</p>	۱۳
۰/۵	<p>اگر دمای هوای اصفهان ۳ درجه زیر صفر باشد و دمای هوای تهران ۵ درجه از اصفهان سردتر باشد.</p> <p>الف ( دمای هوای تهران را به دست آورید.</p>	۱۴
۰/۵	<p>ب ( اگر دمای کرمان ۴ درجه بالای صفر باشد، اختلاف دمای اصفهان و کرمان چند درجه خواهد بود ؟</p>	۱۵
۱/۵	<p>برای مساله زیر یک معادله تشکیل دهید و سپس آن را حل کنید.</p> <p>محمد برای خرید لوازم التحریر به مغازه رفت و ۸ خودکار و ۶ مداد خرید و ۱۵۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۸۰۰ تومان پس گرفت. اگر قیمت هر مداد ۷۰۰ تومان باشد، قیمت هر خودکار چقدر است؟</p>	

