

نام و نام خانوادگی:

سازمان آموزش و پرورش استان (س و ب)

تاریخ ارزشیابی: ۹۷ / ۱۰ / ۸

کلاس هفتم شعبه:

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان

مدت ارزشیابی: ۱۰۰ دقیقه

سال تحصیلی: (۹۷-۹۸)

دبیرستان هیأت امنایی شهید رزمجو مقدم (دوره اول)

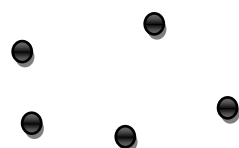
تعداد سؤالات: ۲۹ تا در سه صفحه

ارزشیابی درس: ریاضی ترم اول

نمره دانش آموز:

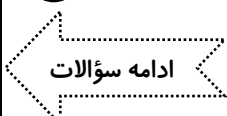
طراح سؤالات: مسعود زیرکاری

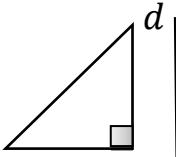
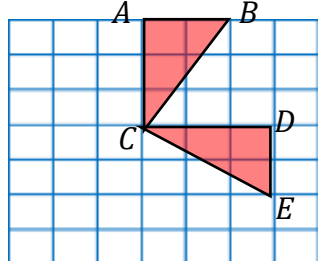
" دانش آموز عزیز: توکل به خداوند همراه با تلاش و پشتکار لازمه موفقیت است. "

بارم	صفحه اول 	سؤالات	پایه هفتم 
۳	۳	۱- توپی از ارتفاع ۱۲ متری به پایین انداخته ایم. هر بار که به زمین می خورد، نصف ارتفاع قبلی بالا می رود. توپ از لحظه ی پرتاب شدن تا سومین مرتبه برخورد به زمین چند متر حرکت کرده است. (۱) ۲- از زاهدان به خاش ۲ راه و از خاش به چابهار ۳ راه وجود دارد. از زاهدان به چابهار به چند طریق می توان رفت. (۱) ۳- با نقاط زیر چند پاره خط می توان رسم کرد. (۱) 	فصل اول
۴	۴	۱- جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. (۵/۰) الف) عدد صفر از عددهای منفی است. (ب) قرینه ی قرینه ی هر عدد برابر است با ۲- حاصل عبارت $۹۷ - ۳۰۵ + ۱۱۷$ به صورت تقریبی کدام گزینه است. (۵/۰) الف) ۲۰۰- ☐ ب) ۱۰۰ ☐ ج) ۲۰۰ ☐ د) ۱۰۰- ☐ ۳- حاصل هر عبارت را به دست آورید. (۱) الف) $۹ - ۱۲ + ۸ =$ ب) $[-۵) \div ۲۰] \times (+۶) =$ ۴- در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. (۵/۰) الف) $(-۱۴) + \dots = ۸$ ب) $(-۴۸) = (+۶) \times \dots$ ۵- احسان در طبقه ی ۳- است. او ۴ طبقه بالا و سپس ۲ طبقه پایین و از آنجا ۵ طبقه بالا می رود. احسان هم اکنون در کدام طبقه است. (۵/۰) ۶- دمای زابل ۴ درجه زیر صفر است و ایرانشهر ۱۳ درجه گرمتر از زابل است. دمای ایرانشهر چند درجه است. (۵/۰) ۷- میانگین دو عدد ۱۱- و ۲۵ چند می شود. (۵/۰)	فصل دوم

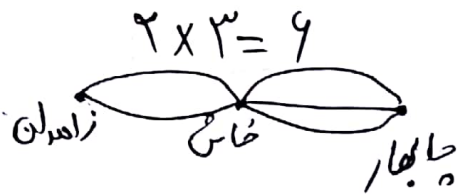
ادامه سؤالات

پایه هفتم		سؤالات		بارم						
۱- جمله ی n ام و جمله ی صدم الگوی زیر را بنویسید. (۱)										
$\dots = \text{جمله ی صدم}$ $\dots = \text{جمله ی } n \text{ ام}$ $\dots$ و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴										
۲- در عبارت $ab - 4$: ضریب و متغیر را مشخص کنید. (۰/۵) ضریب : متغیر :										
۳- ساده شده عبارت $4a - 7 - 2a - 8$ کدام گزینه است. (۰/۵)										
الف) $2a - 1$ ب) $6a - 15$ ج) $2a - 15$ د) $6a - 1$										
۴- مقدار عددی جدول زیر را کامل کنید. (۱)										
<table><tr><td>k</td><td>-1</td><td>4</td></tr><tr><td>$2k - 3$</td><td></td><td></td></tr></table>					k	-1	4	$2k - 3$		
k	-1	4								
$2k - 3$										
۵- معادله های زیر را حل کنید. (۱)										
الف) $x + 4 = 11$ ب) $4x - 7 = 13$										
۶- برای عبارت زیر یک معادله بنویسید : (نیازی به حل معادله نیست) (۰/۵)										
"از سه برابر عددی پنج واحد کم کرده ایم ، حاصل ۳۱ شده است. آن عدد چند است."										
۱- با توجه به شکل مقابل : (۱)										
الف) نام دو پاره خط : و ب) یک نیم خط :										
ج) زاویه ی B را با سه حرف بنویسید. $\hat{B} = \dots$										
۲- نقطه ی C وسط پاره خط AB قرار دارد. جاهای خالی را کامل کنید. (۰/۵)										
<table><tr><td>A</td><td>C</td><td>B</td><td>$\overline{AC} = \dots \overline{AB}$</td><td>$\overline{AC} + \overline{CB} = \dots$</td></tr></table>					A	C	B	$\overline{AC} = \dots \overline{AB}$	$\overline{AC} + \overline{CB} = \dots$	
A	C	B	$\overline{AC} = \dots \overline{AB}$	$\overline{AC} + \overline{CB} = \dots$						
۳- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (۰/۵)										
الف) از دو نقطه بی شمار خط می گذرد. ب) دو زاویه ۵۷ و ۳۳ درجه متمم هستند.										
۴- با توجه به شکل زیر اندازه ی هر زاویه را بنویسید. (۰/۵)										
<table><tr><td>$\hat{B} = \dots$ درجه</td><td>$\hat{C}_1 = \dots$ درجه</td></tr></table>					$\hat{B} = \dots$ درجه	$\hat{C}_1 = \dots$ درجه				
$\hat{B} = \dots$ درجه	$\hat{C}_1 = \dots$ درجه									
۵- در کدام تبدیل تصویر به دست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه است. (۰/۵)										
الف) انتقال ب) دوران ج) تقارن د) هر سه مورد										
ادامه سؤالات										

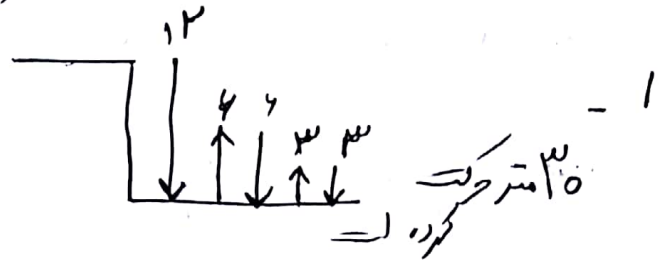


بارم	صفحه سوم	نام و نام خانوادگی : _____ س _____ وآلات	نام و نام خانوادگی : _____ س _____ وآلات
۱/۵	 	۶- قرینه ی مثلث را نسبت به خط d رسم کنید. (۰/۵) ۷- دو شکل داده شده ، هم نهشت هستند : (۱) الف) هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. ب) اجزای متناظر داده شده را کامل کنید. $\overline{AB} = \dots$ $\hat{B} = \dots$	۱- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (۰/۵) الف) عدد ۲۳ عدد اول است. ب) اولین مضرب هر عددی ، خودش است. ۲- دو ظرف ۱۲ و ۳۰ لیتری داریم. می خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود ، دو ظرف را به طور کامل پر کنیم. کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است. (۱) ۳- دو عدد بنویسید که شمارنده های اول آن فقط ۲ و ۷ باشد. (۰/۵) ۴- کدام یک از اعداد زیر مضرب طبیعی ۸ نیست. (۰/۵) الف) ۶۴ ب) ۱۶ ج) ۸۰ د) ۹۱ ۵- دو معنی مختلف برای تساوی $۲۸ = ۴ \times ۷$ بنویسید. (۰/۵) ۶- ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۴۰ و ۱۶ را از روش تجزیه به دست آورید. (۱) $(۱۶ \text{ و } ۴۰) = \dots$ $[۱۶ \text{ و } ۴۰] = \dots$
۴		جمع کل	
۲۰			"موفق و پیروز باشید"

(فصل اول)



-۲



-۳ $\frac{15 \times 4}{2} = 30$ یا خط ۱۵

(فصل دوم)

۱- الف) بزرگتر (ب) خوردر $-۲ \quad \left\{ \begin{array}{l} -۱۰۰ + ۳۰۰ - ۱۰۰ = (+۱۰۰) \end{array} \right.$

۳- $(-۱۲) + ۱۸ - ۹ = -۱۳$ الف $(-۱۲) + ۱۸ - ۹ = -۱۳$

الف $(-۱۲) + (+۲۲) = ۱۰$

۴- $(-۱۱) \times (+۹) = (-۹۹)$

۵- طبقه یازدهم $-۳ + ۴ - ۲ + ۵ = +۴$ $(-۴) + (+۱۳) = (+۹) - ۶$ $\left\{ \begin{array}{l} -۳ + ۴ - ۲ + ۵ = +۴ \\ \frac{(+۲۵) + (-۱۱)}{۲} = \frac{+۱۴}{۲} = (+۷) \end{array} \right.$

(فصل سوم)

۱- $۳n+1$ $-۲ \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{ضرب} = -۴ \\ \text{مضرب} = ab \end{array} \right.$ $۳n+1$ $(۳ \times ۱۰) + 1 = ۳۱$

۳- $\frac{۴a-۷-۲a-۱}{۲} = ۲a-۱۵$ $-۴ \quad \left\{ \begin{array}{l} \frac{۴a-۷-۲a-۱}{۲} = ۲a-۱۵ \\ \frac{۲a-۸}{۲} = \frac{۲a-۸}{۲} = a-۴ \end{array} \right.$

۵- الف) $۹ + ۴ = ۱۱ \Rightarrow ۹ = ۱۱ - ۴ = ۷ \Rightarrow ۹ = ۷$

ب) $۴۹ - ۷ = ۱۳ \Rightarrow ۴۹ = ۷ + ۱۳ = ۲۰ \Rightarrow ۹ = \frac{۲۰}{۲} = ۱۰$

۶- $۳۹ - ۵ = ۳۴$

(مضلع ۶، ۴)

ج) $\hat{M} \hat{B} \hat{N}$: زاویه رأس

۱- الف) $\overline{MB}$ و $\overline{BN}$ (۱-۹)

۲- $\overline{AC} = \frac{1}{4} \overline{AB}$ و $\overline{AC} + \overline{CB} = \overline{AB}$ (۲-۹) درست

۵- انتقال

۴- $\hat{C} = 70^\circ$ و $\hat{B} = 50^\circ$



۶-

$\overline{AB} = \overline{DE}$ $\hat{B} = \hat{E}$ (۱-۷)

۷- الف) $\triangle ABC \cong \triangle DEC$

(مضلع ۶، ۴)

۱- الف) درست (۱-۷)

۲- $18 = \{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$ $12 = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$

$\{1, 2, 3, 6\} = \text{مشترک } 18, 12$

$2 \times 7 = (14)$

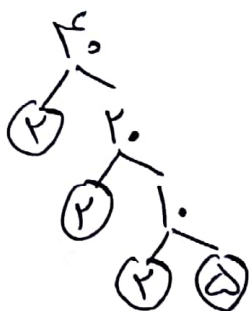
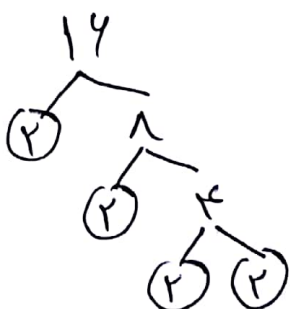
$2 \times 2 \times 7 = (28)$

۳-

۵- هفتین نفر ۴ مرد ۲۸ است

۴- ۹۱

۴ و ۷ : ۲، ۵، ۱۸ هستند



$$14 = 2 \times 2 \times 7$$

$$40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5$$

$$(14, 40) = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

$$[14, 40] = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 = 40$$

۶-

زیادتر ۹۷