

تاریخ ارزشیابی: ۹ / ۱۰ / ۹۸  
مدت ارزشیابی: ۸۰ دقیقه  
تعداد سوالات: ۲۹ تا در سه صفحه  
طراح سوالات: مسعود زیرکاری

سازمان آموزش و پرورش استان (س و ب)  
اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان  
دیبرستان هیأت امنایی شید رزمجو مقدم (دوره اول)  
ارزشیابی درس ریاضی ترم اول (دی ماه ۹۸)

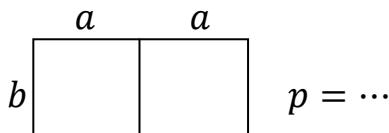
نام و نام خانوادگی: .....  
کلاس هفتم شعبه: .....  
شماره صندلی: .....  
نمره دانش آموز: .....

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

بارم	صفحه اول ☀	سؤالات	پایه هفتم ☀
۳	<p>۱- سیم نازکی را به شکل مثلث متساوی الاضلاع در آوردیم. اندازه‌ی هر ضلع آن ۸ سانتی متر شد. اگر همین سیم را به شکل مستطیل به طول ۱۰ سانتی متر در آوریم، عرض مستطیل چند سانتی متر است. (۱)</p> <p>۲- افشین کفش به رنگ‌های قهوه‌ای و سیاه و جوراب با رنگ‌های سفید، زرد و سبز و شلوار به رنگ‌های سرمه‌ای و کرمی دارد. او به چند طریق می‌تواند از هر سه استفاده کند. (۱)</p> <p>۳- حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (۱)</p> $1 \frac{1}{13} \times 1 \frac{1}{14} \times 1 \frac{1}{15} \times \dots \times 1 \frac{1}{127} =$		۴۵
۴	<p>۱- جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. (۰/۵)</p> <p>الف) عدد منفی از عدد صفر ..... است.      ب) حاصل تقریبی عبارت <math>52 + 77</math> - برابر با .....</p> <p>۲- کوچکترین عدد صحیح بین اعداد <math>(1 - 6 - 1 - 0)</math> کدام گزینه است. (۰/۵)</p> <p><input type="radio"/> د) -۶      <input type="radio"/> ج) ۱      <input type="radio"/> ب) ۰      <input type="radio"/> الف) -۱</p> <p>۳- حاصل هر عبارت را به دست آورید. (۱)</p> <p>الف) <math>(-2) \div [(-6) - (+12)] =</math></p> <p>ب) <math>(+4) + (-5) = \dots</math></p> <p>۴- حاصل عبارت زیر را به کمک محور اعداد به دست آورید. (۰/۵)</p> <p>۵- قرینه‌ی ۵- نسبت به عدد <math>+2</math> چه عددی است. (۰/۵)</p> <p>۶- دمای چابهار ۲۰ درجه بالای صفر و دمای زاهدان ۴ درجه زیر صفر است. میانگین دما چند است. (۰/۵)</p> <p>۷- حاصل عبارت <math>(+67) + (-83) =</math> را به کمک جدول ارزش مکانی بنویسید. (۰/۵)</p>	۴۶	۴۷

۱- دو جمله‌ی بعدی و جمله‌ی  $n$  ام الگوی زیر را بنویسید. (۱)

$\dots =$  جمله‌ی  $n$  ام



۲- محیط شکل مقابل را به صورت جبری بنویسید. (۰/۵)

$4m - 2m$         $3z - y$         $6t + t$         $2k - 3k$

$$\begin{array}{r} a \\ \hline 3a + 2 & -2 \\ \hline & 3 \end{array}$$

۳- کدام یک از عبارت‌های زیر ساده نمی‌شود. (۰/۵)

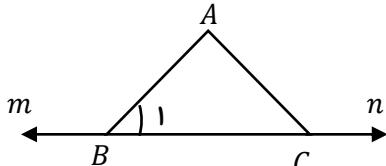
(الف)  $x - 6 = 7$

(ب)  $4x + 10 = 2x$

۴- معادله‌های زیر را حل کنید. (۱)

۵- از پنج برابر عددی ۳ تا کم کرده ایم، حاصل ۱۷ شده است. آن عدد چیست؟ (۰/۵)

۱- با توجه به شکل مقابل : (۱)



(الف) نام یک خط : ..... یک نیم خط : ..... یک پاره خط : .....

(ب) زاویه‌ی  $\hat{B}_1$  را با سه حرف بنویسید.

۲- نقطه‌ی  $C$  وسط پاره خط  $AB$  قرار دارد. جاهای خالی را کامل کنید. (۰/۵)

$$A \bullet \quad C \bullet \quad B \bullet \quad \overline{AB} = \dots \overline{BC} \quad \overline{AB} + \dots = \overline{BC}$$

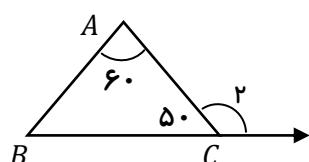
۳- اگر روی یک خط راست ۱۰ نقطه باشد، تعداد پاره خط چند است. (۰/۵)

۴۵

۹۰

۲۰

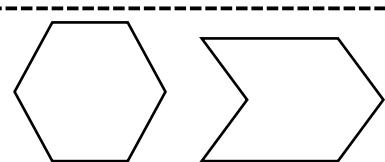
۱۰



$\hat{C}_2 = \dots$  درجه

$\hat{B} = \dots$  درجه

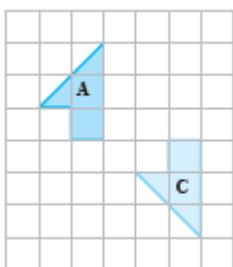
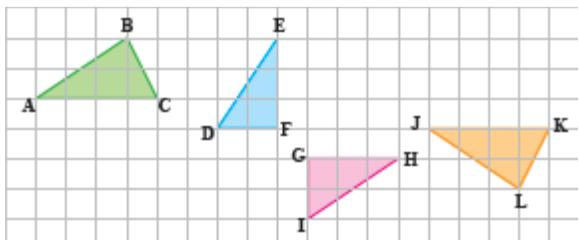
۴- با توجه به شکل زیر اندازه‌ی هر زاویه را بنویسید. (۰/۵)



۵- دو شکل زیر چه شباهت و چه تفاوتی دارند. (۰/۵)

۱/۵

۶- مثلث های هم نهشت را در شکل بیابید و به زبان ریاضی بنویسید. (۰/۵)



۷- شکل B را طوری رسم کنید که بتوانیم با دو تبدیل متوالی شکل A را بر شکل C منطبق کنیم. سپس نوع تبدیل را روی پیکانه بنویسید. (۱)

$$A \longrightarrow B \longrightarrow C$$

۴

۱- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (۰/۵)

(الف) عدد ۷۷ عدد اول است. (الف)

۲- می خواهیم یک قاب مستطیل شکل به طول ۱۲ و عرض ۸ سانتی متر را با کاشی های مربعی پر کنیم. ضلع این کاشی چه اعدادی می تواند باشد. بزرگترین ضلع کاشی چه عددی می تواند باشد. (۱)

۳- دو عدد بنویسید که عدد ۵ شمارنده‌ی آن ها باشد. (۰/۵)

۴- اگر تجزیه  $a$  به صورت،  $a = 2 \times 2 \times 3 \times 5$  باشد. کدام یک از اعداد زیر شمارنده  $a$  نیست. (۰/۵) د) ۳۰ ج) ۱۲ ب) ۲۵ الف) ۴

۵- دو مضرب مشترک ۶ و ۹ را بنویسید. (۰/۵)

۶- ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۶۰ و ۷۲ را از روش تجزیه به دست آورید. (۱)

$$(60 \text{ و } 72) = \dots$$

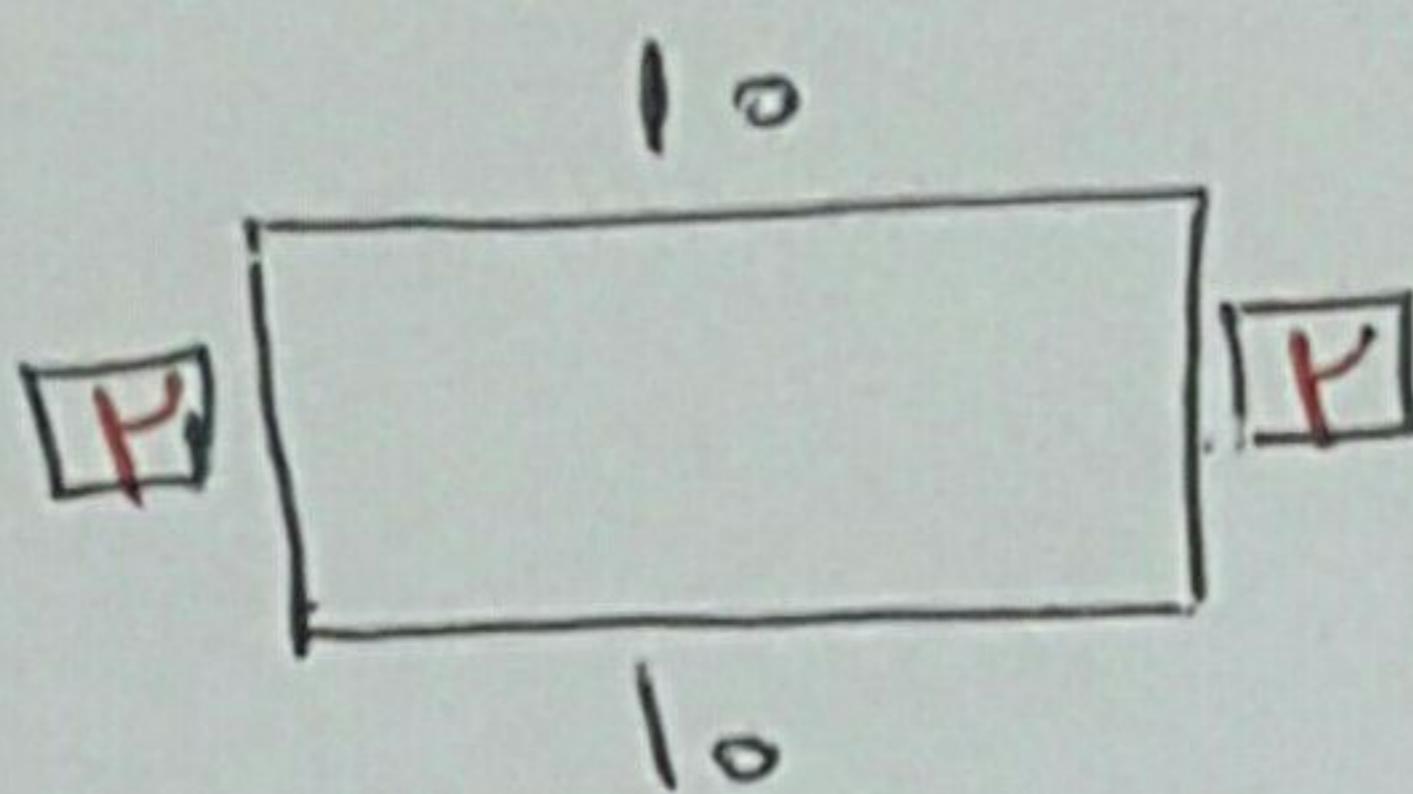
$$[60 \text{ و } 72] = \dots$$

۲۰

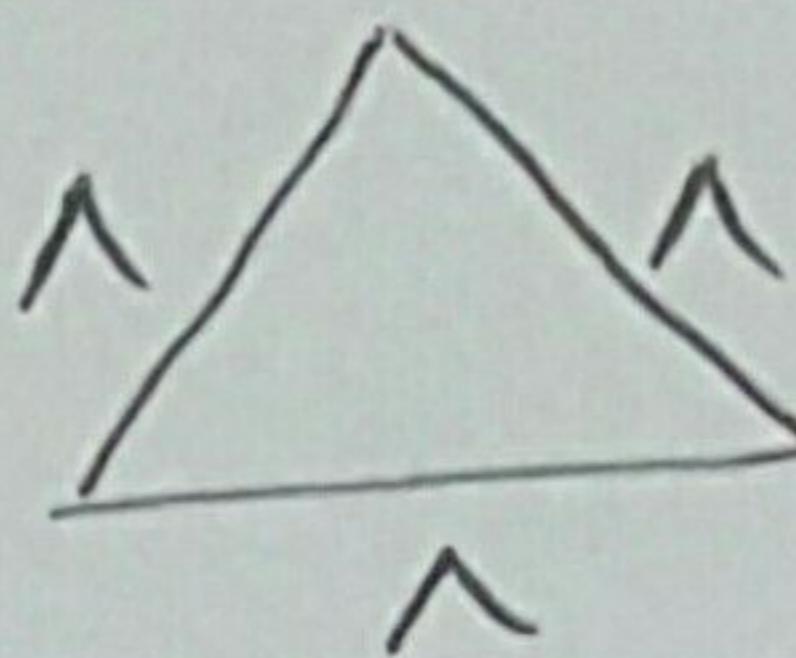
جمع کل

$$Y_F - Y_0 = F$$

$$٢ \times ٣ = ٦$$



(حُصَادُن)



$$\Lambda \times \Gamma = Y\Gamma$$

صيغة مدلل يا طول

$$\frac{2}{كفن} \times \frac{3}{جراح} \times \frac{2}{ملاول} = 12$$

$$1 \cdot \frac{1}{1^{\nu}} \times 1 \cdot \frac{1}{1^{\kappa}} \times 1 \cdot \frac{1}{1^{\omega}} \times \dots \times 1 \cdot \frac{1}{1^V} = \frac{1^{\nu}}{1^{\nu}} \times \frac{1^{\kappa}}{1^{\kappa}} \times \dots \times \frac{1^V}{1^V} = 1^{\nu - \kappa}$$

(فیصل) (رم)

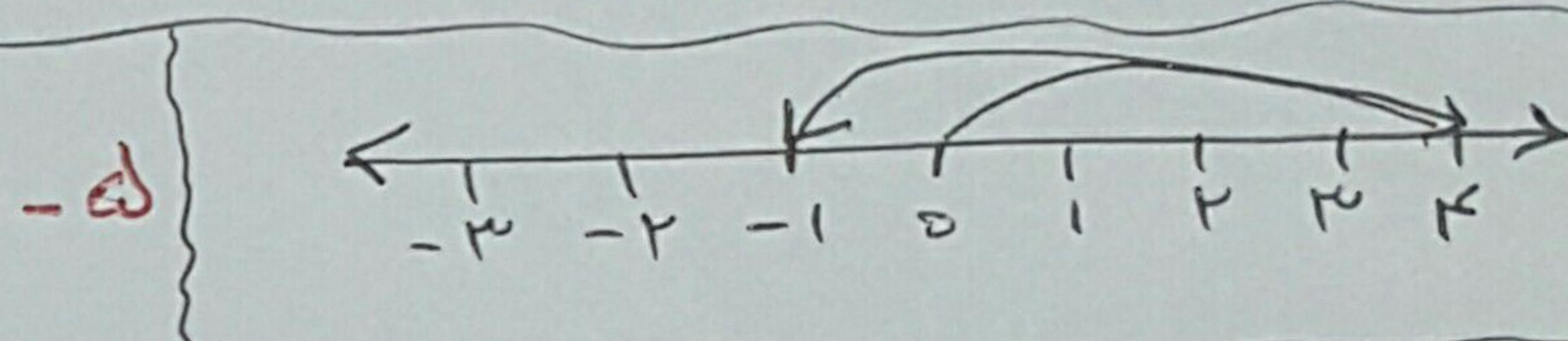
$$(-\lambda_0 + \delta_0 = -\mu_0) \quad -\mu_0 \quad (-)$$

١- الف ) كواليل

(الف)  $\cancel{15} - \cancel{5} - \cancel{4} = \Delta$

$$\therefore -) [ (+1r) - (+4) ] \div (-r) = -r \quad -r$$
$$+1r - 4 = +4$$

$$\begin{array}{c} \text{مبدأ} \\ - 5 \xrightarrow{\text{لارام}} [+] 2 \xleftarrow{\text{دانل}} 9 \\ \text{ناتج} \end{array}$$



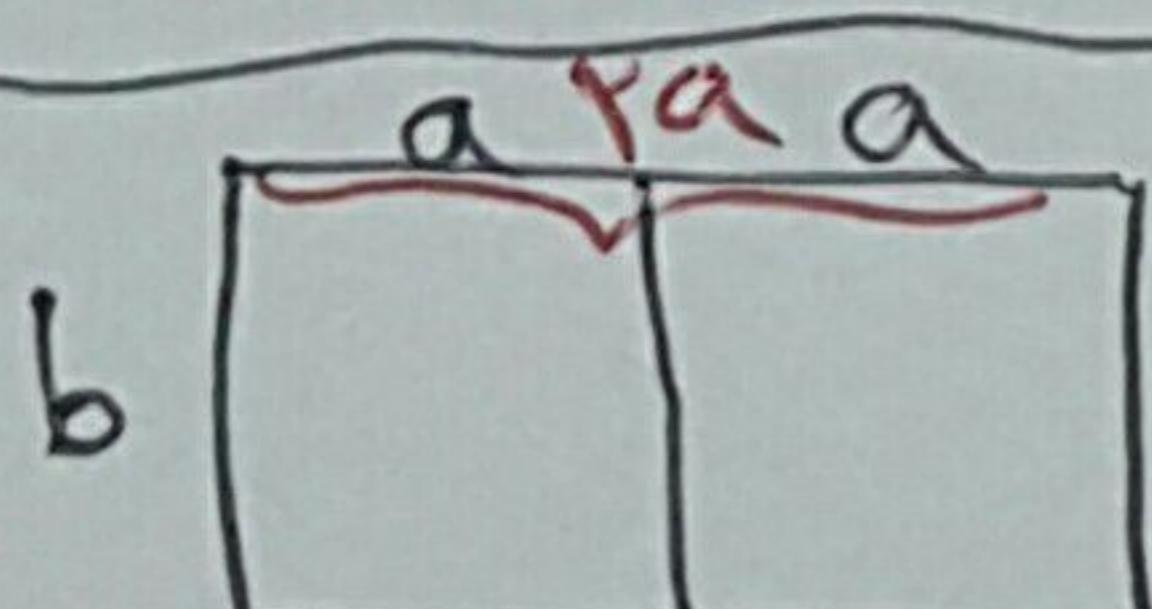
$$\begin{array}{c|cc} > & 15 \\ \hline -1 & \mu \\ +4 & v \end{array} \Rightarrow \begin{array}{c} -10 - \mu \\ +40 + v \\ \hline -10 + v = -14 \end{array}$$

$$\frac{+r_0 - r}{r} = +\frac{14}{r} = +1 \quad -4$$

(فضل عمر)

1x1 1, 5, 9, 14, 15, 19

$$\text{len}_o = n \times h$$



$$P = (طول + عرض) \times ۲$$

$$P = (ra + b) \times r = ra + rb$$

(جون روبلی متسن)  $\mu z - y$  ( $z - \mu$ )

$$\frac{a+r}{ra+r} = \frac{\mu}{\mu} = 1$$

$$(\Gamma x - \gamma) + \gamma = -\kappa$$
$$(\Gamma x \Gamma) + \gamma = 11$$

$$\begin{aligned}
 & \text{(الخط) } x = 4 + v = 13 \Rightarrow \boxed{x=13} \\
 & \quad \rightarrow ) 4x + 1 = 2x \\
 & \quad \cancel{4x - 2x} = -1 \\
 & \quad \frac{-1}{x} = -\omega
 \end{aligned}$$

$$\omega x - r = IV \Rightarrow \omega x = r + IV \Rightarrow x = \boxed{r} \quad -4$$

$$\hat{B}_i = \hat{A}^B C \quad (\rightarrow)$$

$$\overrightarrow{AB} = \gamma \cdot \overrightarrow{BC} \quad -\gamma$$
$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BC}$$

$$\hat{C}_r = 120 \quad -B = V_0 - \kappa \quad \left( \frac{10 \times 9}{r} = \kappa \omega \right) \quad r =$$

لـ ١٣٠ - مـ ٦٥٠ : هـ ٢٧٣ صـ ٩٧٠

$$ABC \cong JKL, \quad DEF \cong HGI$$

A hand-drawn diagram on grid paper. It consists of a vertical column of ten squares. The first square contains a black letter 'A'. The second square contains a red letter 'B'. The third square contains a small black bird. The fourth square is empty. The fifth square contains a small black bird. The sixth square is empty. The seventh square contains a small black bird. The eighth square is empty. The ninth square contains a small black bird. The tenth square is empty.

$$A \xrightarrow{\text{نَعَارِكْ}} B \xrightarrow{\text{إِسْقَالْ}} C - V$$

١- الف ) نار رسمت = X ✓ بـ ) رسمت =

$$\text{عکس از } \Gamma = \{1, 2, 3, 4, 5, 11\}$$

$$\left( \text{معادل} \omega = \alpha \times \omega \right) \quad \omega = \frac{\omega_0}{1 - \mu}$$

$$(Y_0, VV) = V \times V \times V = V^3$$

$$[Y_0, VY] = Y \times Y \times Y \times Y \times Y \times \omega = VY.$$

$$Y_0 = \underline{r} \times \underline{r} \times \underline{r}^0 \times \omega$$

$$V = \underline{X} \times \underline{Y} \times \underline{Z} \times \underline{W} \times \underline{U}$$

Obrázek  
91.06.01