

نام و نام خانوادگی: ..... سازمان آموزش و پرورش استان (س و ب)  
 کلاس هفتم شعبه: ..... اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان  
 سال تحصیلی: (۹۸-۹۷) دبیرستان هیأت امنایی شهید رزمجو مقدم (دوره اول)  
 نوبت ارزشیابی: آبان ماه (فصل ۱، ۲، ۳) نمره دانش آموز: نام دبیر: آقای زیرکاری  
 تاریخ ارزشیابی: مدت ارزشیابی: ۸۰ دقیقه  
 ارزشیابی درس: ریاضی نام دبیر: آقای زیرکاری

چیزی در جهان وجود ندارد که با عدد قابل بیان نباشد. "فیثاغورس"

ردیف	سؤالات	صفحه اول	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (الف) صفر یک عدد طبیعی است. <input type="radio"/> (ب) حاصل ضرب علامت منفی در مثبت، منفی می شود. <input type="radio"/> (ج) جملات $a$ و $b$ متشابه هستند. <input type="radio"/> (د) ضریب عبارت $\frac{a}{5}$ برابر با ۵ است. <input type="radio"/>		۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. (الف) کوچکترین عدد طبیعی، عدد ..... است. (ج) حاصل تقسیم $(+۴) \div (-۲۰)$ برابر است با .....	(ب) متغییر عبارت $ac$ برابر است با ..... (د) آخرین گام برای حل مسئله ..... است.	۱
۳	(۱) حاصل عبارت $\{-+(-(-۲-۷))\}$ کدام گزینه است. <input type="radio"/> (الف) ۵ <input type="radio"/> (ب) ۹ <input type="radio"/> (ج) -۹ <input type="radio"/> (د) -۵ (۲) حاصل عبارت $۲۸۷ + ۴۰۲$ به صورت تقریبی کدام است. <input type="radio"/> (الف) ۱۰۰ <input type="radio"/> (ب) -۱۰۰ <input type="radio"/> (ج) -۲۰۰ <input type="radio"/> (د) ۲۰۰ (۳) ساده شده ی عبارت $۲x - y + ۳y - ۲x$ کدام است. <input type="radio"/> (الف) $۴x + y$ <input type="radio"/> (ب) $۲y$ <input type="radio"/> (ج) $-۲y$ <input type="radio"/> (د) $۴x - y$ (۴) با انگشتان یک دست چند بار می توان عدد ۲ را نشان داد. <input type="radio"/> (الف) ۱۰ <input type="radio"/> (ب) ۵ <input type="radio"/> (ج) ۸ <input type="radio"/> (د) ۴		۲
۴	از شهر خاش به ایرانشهر ۲ راه و از ایرانشهر به چابهار ۴ راه وجود دارد. به چند طریق می توان از خاش به چابهار رفت.		۱/۵
۵	رقم یکان عبارت مقابل چند است.	$4 \times 4 \times 4 \times \dots \times 4$ ۳۲ بار	۱/۵
۶	با قطعه سیمی یک مثلث متساوی الاضلاع ساخته ایم که طول ضلع مثلث ۸ سانتی متر است. اگر سیم را به شکل مستطیل تغییر دهیم و اندازه ی طول مستطیل ۷ سانتی متر باشد، اندازه ی عرض مستطیل چند سانتی متر است.		۱/۵

ردیف	پایه هفتم	سؤالات	صفحه دوم	بارم
۷		الف) قرینه ۳- را روی محور نشان دهید. ب) قرینه ی ۲- نسبت به ۱ کدام عدد است. ج) اعداد $\{ (+1) + 9 - (-3) - 7 - 4 \}$ را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.		۱/۵
۸		الف) حاصل عبارت مقابل را به کمک محور به دست آورید. ب) حاصل عبارت مقابل را به کمک دایره توپر و توخالی به دست آورید. ج) حاصل عبارت مقابل را به کمک جدول ارزش مکانی به دست آورید.	$(-4) - (-6) = \dots$ $(+7) + (-4) = \dots$ $(-285) + (+157) = \dots$	۱/۵
۹		دمای شهر زاهدان ۱۴ درجه بالای صفر است و دمای شهر زابل ۶ درجه سردتر از زاهدان است. دمای شهر زابل چند درجه است.		۱
۱۰		برای محور زیر یک جمع و یک ضرب بنویسید. جمع = ..... ضرب = .....		۱
۱۱		حاصل هر عبارت را به دست آورید.	الف) $-8 + 12 - 20 =$ ب) $(-18) \div [(-2) \times (+3)] =$ ج) $[8 - (+10)] \times (-3) =$	۱/۵
۱۲		الف) جمله ی $n$ ام الگوی مقابل را بنویسید. ب) اگر جمله ی $n$ ام الگوی $2n + 3$ باشد، جمله ای دوازدهم این الگو چند است. ج) هزینه ی ثابت چاپ عکس ۳۰۰۰ تومان و هزینه چاپ هر عکس ۵۰ تومان است. هزینه ی چاپ $a$ عکس را به صورت عبارت جبری بنویسید.	... = جمله ی $n$ ام ... و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱	۱/۵
۱۳		محیط و مساحت شکل زیر را به صورت جبری بنویسید.	$S = \dots$ $P = \dots$	۱
۱۴		کدام یک از عبارتهای زیر را می توان ساده تر نوشت؟ چرا؟ الف) $3x - 2$ ب) $2u - 8u$		۱
۱۵		عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.	الف) $4a - 6a =$ ب) $2(k - 4) - (3 - 5k) =$	۱/۵
		میانگین اعداد ۱۶ و ۱۵ و ... و ۱۲ و ۱۳- را به دست آورید.		۱

" موفق و پیروز باشید "

۹۷-۹۸

با یک هفت

با یک هفت

X <

X >

✓ (-)

X (الف)

(> بازگشت به عقب  
(بازرسی))

ج ۵-

ac

الف) یک

- ۲۸۷ + ۴۰۲ ≈ ۱۰۰  
- ۳۰۰ + ۴۰۰

- { + ( - ( ۲-۷ ) ) } = -۵  
+۵

ج) ۱۰

۲x - y + ۳y - ۲x = ۲y



۲ x ۴ = ۸

طریق

(۴)

۴ x ۴ = ۱۶ و ۴ x ۴ x ۴ = ۶۴, ۴ x ۴ x ۴ x ۴ = ۲۵۶

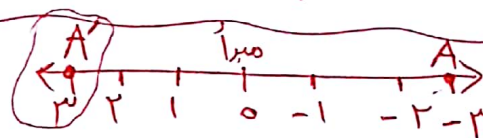
الگو: ۵ تعداد فرد ضرب شود ۴ و تعداد زوج ضرب شود ۴



۸ x ۳ = ۲۴  
طول  
سیم

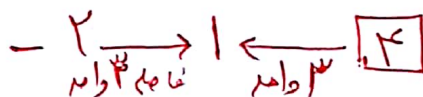


۲۴ - (۷+۷) / ۲ = ۱۰ ÷ ۲ = ۵  
معرض سطل



الف) -۷

ج) ۷ < ۳ < ۱ < -۴ < -۹



(-۴) - (-۶) = +۲  
+۶



(+۷) \* (-۴) = +۲



(-۲۸۵) + (+۱۵۷) = -۱۲۸

∞	>	۵
-۲	۸	۵
+۱	۵	۷

-۲۰۰ - ۸۰ - ۵

+۱۰۰ + ۵۰ + ۷

-۱۰۰ - ۳۰ + ۲ = -۱۲۸  
-۱۳۰

9  
 $(+14) \div (-4) = +8$  (سویچ را به)

10  
 $\text{جمع} = (+3) + (+3) = +6$        $\text{ضرب} = 2 \times (+3) = +6$

الف)  $-14 \div (+3) - 20 = -16$        $\rightarrow (-11) \div \left[ \frac{(-2) \times (+3)}{-6} \right] = +3$   
 ج)  $\left[ \frac{1 - (+10)}{1 - 10 = -9} \right] \times (-3) = +6$

12 - الف)  $n \times n = n^2$   
 ب)  $(2 \times 12) + 3 = 27$   
 ج)  $50a + 3000$

13  
 س  $S = a \times b = ab$   
 ج  $P = (a+b) \times 2 = 2a + 2b$

14 - عبارت الف چیست؟ نیت و ساده شود  
 $2u - 8u = -6u$

15 - الف)  $4a - 6a = -2a$   
 ب)  $2 \times (k - 4) - (3 - 5k) = 2k - 8 - 3 + 5k = 7k - 11$

سوال امتحان: میانگین یعنی جمع اعداد و تقسیم بر تعداد:  
 $(-13) + (-12) + \dots + (+11) + (+13) + (+14) + (+15) + (+16) = +45$

$\frac{+45}{3} = +15$   
 میانگین

در این مجموع هر عدد با قرینه خودش صفر می شود

زیر عدد  
 9750