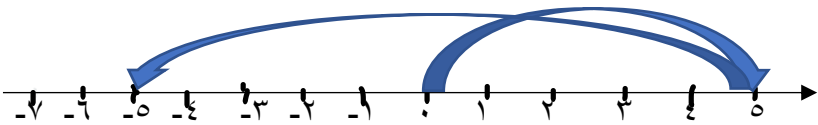


بسمه تعالی آموزش پرورش منطقه ۹ تهران سوالات امتحانات دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ دبیرستان دخترانه قلم چی "دوره متوسطه اول"	
محل مهر	تاریخ امتحان: ساعت شروع: سوالات امتحان درس: ریاضی پایه: هفتم
نمره به عدد:	نمره به حروف:
نام و نام خانوادگی:	امضاء:
کلاس:	نام و نام خانوادگی:
لطفاً به سوالات با خودکار آبی یا مشکی پاسخ دهید	
بارم	سوالات
ردیف	سوالات
۱	<p>درستی هر عبارت را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ مشخص کنید.</p> <p>الف) از دو نقطه بی‌شمار خط راست می‌گذرد. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) عبارتهای $2a$ و $2m$ متشابه نیستند. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) در تبدیل انتقال تصویر به دست آمده مساوی و خلاف شکل اولیه است. <input type="checkbox"/></p> <p>د) اگر حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح منفی شود آن عدد صحیح مثبت است. <input type="checkbox"/></p>
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) چند ضلعی که تمام زوایه های آن کمتر از 180° درجه باشد می نامند. (محدب- مقعر)</p> <p>ب) قرینه ی قرینه ی هر عدد برابر است با</p> <p>ج) <u>مکمل</u> زاویه 37° درجه برابر با است.</p> <p>د) بزرگترین شمارنده هر عدد است.</p>
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- جمله ی nام الگوی (... و 3 و 10 و 7 و 4) کدام است؟ الف) $3n$ <input type="checkbox"/> ب) $3+n$ <input type="checkbox"/> ج) $3n+1$ <input type="checkbox"/> د) $3n-1$ <input type="checkbox"/></p> <p>۲- اگر روی یک خط راست 8 نقطه قرار دهیم <u>چند پاره خط</u> به وجود می آید؟ الف) 56 <input type="checkbox"/> ب) 16 <input type="checkbox"/> ج) 64 <input type="checkbox"/> د) 28 <input type="checkbox"/></p> <p>۳- <u>محیط</u> شکل روبرو بر حسب عبارت جبری کدام یک از گزینه های زیر است؟ $\begin{array}{ c } \hline 3a + b \\ \hline \end{array}$ <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="margin-right: 10px;">$2m$ {</div> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 40px;"></div> </div> الف) $3a + 2m + b$ <input type="checkbox"/> ب) $6a + 2b + 2m$ <input type="checkbox"/> ج) $6a + 2b + 4m$ <input type="checkbox"/> د) $3a + b + 4m$ <input type="checkbox"/></p> <p>۴- <u>کوچکترین</u> عدد بین اعداد (18 و 0 و 10 و -3) کدام است؟ الف) 18 <input type="checkbox"/> ب) 0 <input type="checkbox"/> ج) -10 <input type="checkbox"/> د) -3 <input type="checkbox"/></p>
	صفحه اول

ردیف	نام و نام خانوادگی:	امتحان: ریاضی هفتم دی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	بارم										
۴	توپى از ارتفاع ۲۴ متری سطح زمین رها میشود و پس از برخورد با زمین به اندازه نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید این توپ از لحظه ی رها شدن تا <u>سومین</u> مرتبه ای که به زمین برخورد میکند چند متر حرکت کرده است؟	۱/۵											
۵	مجموع سن سه نفر ۳۶ و حاصل ضرب آنها ۶۶ است بزرگترین عدد چند است؟	۱/۵											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>عدد اول</th> <th>عدد دوم</th> <th>عدد سوم</th> <th>مجموع</th> <th>حاصل ضرب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	عدد اول	عدد دوم	عدد سوم	مجموع	حاصل ضرب						
عدد اول	عدد دوم	عدد سوم	مجموع	حاصل ضرب									
۶	برای محور زیر یک جمع بنویسید.	 <p style="text-align: center;">() + () = ()</p>	۱										
۷	حاصل عبارات زیر را بنویسید.	<p>الف) $((- 4) + (+ 10)) \div (- 2) =$</p> <p>ب) $4 - (7 \times - 2) =$</p> <p style="text-align: center;">*صفحه دوم*</p>	۰/۵ ۰/۵										

بارم	نام و نام خانوادگی: آموزشگاه: دخترانه قلم چی	امتحان: ریاضی هفتم دی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ منطقه ۹ تهران	ردیف
۰/۲۵	در جای خالی عدد مناسب بنویسید.	الف) $(-5) \div \dots = 2$	۸
۰/۲۵		ب) $-9 + (+9) = \dots$	
۰/۲۵		ج) $7 - \dots = 10$	
۰/۲۵		د) $8 \times \dots = -40$	
۰/۲۵		و) $74 - (-24) = \dots$	
۱	الف) عبارت جبری مقابل را <u>ساده</u> کنید.	$2(a + 2b) - 7a + 2b =$	۹
۱	ب) حاصل عبارت زیر را به ازای $x = 2, y = -1$ بدست آورید.	$4x - 2y + 3 =$	
۱	ج) عبارت جبری $3a + 7$ را به صورت <u>کلامی</u> بنویسید.		
۱	<u>معادله</u> ی زیر را حل کنید.	$4x - 2 = 2x + 8$	۱۰
		صفحه سوم	

بارم	نام و نام خانوادگی:	امتحان: ریاضی هفتم دی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ مدرسه قلم چی	ردیف
۰/۲۵	۱۱	با توجه به شکل زیر که در آن پاره خطهای AB, BC, CD با هم <u>مساویند</u> به سوالات داده شده پاسخ دهید.	
۰/۲۵		الف) نام یک پاره خط:	
۰/۲۵		ب) نام یک نیم خط:	
۰/۲۵		ج) زاویه ی B_1 را با سه حرف بنویسید.....	
۰/۵		د) کامل کنید. $\overline{AB} + \overline{BD} = \dots$ $\overline{AD} = \dots \overline{AC}$	
۱/۵	۱۲	اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.	
۱/۵			
۰/۲۵	۱۳	با توجه به شکل مقابل : الف) <u>نوع تبدیل</u> را بنویسید.	
۰/۲۵		ب) <u>همنهشتی</u> دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.	
۰/۵		ج) تساوی های زیر را با توجه به شکل <u>کامل</u> کنید.	
۰/۵		$\overline{BC} = \dots$ $\hat{C} = \dots$	
۰/۷۵	۱۴	<u>شمارنده های</u> عدد <u>۱۸</u> را بنویسید.	
۱	۱۵	عدد <u>۱۲۴</u> را با نمودار درختی تجزیه کنید و <u>شمارنده های اول</u> آنرا بنویسید.	
		موفق و سربلند باشید	

جزوه سیپی