

شهید
محمدی

آزمون پایانی ریاضی سال هفتم،

سالتحصیلی 1401

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

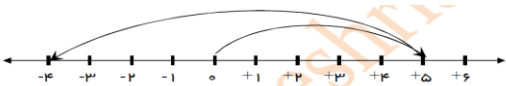
مدت امتحان: 90 دقیقه

طراح سئوالات:

تاریخ امتحان:

کلاس هفتم

نمره به عدد:

0/75	<p>1) درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را با <input checked="" type="checkbox"/> یا <input type="checkbox"/> مشخص کنید. تمام اعداد صحیح از صفر بزرگترند. جمله‌های $-2a$ و $+2a$ با هم متشابه‌اند.</p>
0/75	<p>2) هر جمله را با یک عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. حاصل ضرب یک عدد صحیح منفی در صفر برابرست با متمم زاویه ی 45° درجه، زاویه ی درجه و مکمل زاویه ی 140° درجه، زاویه ی است.</p>
0/5	<p>3) گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید. حاصل عبارت $(1-5)$ - کدام است؟ الف) -4 ب) $+4$ ج) -6 د) $+6$ برای رسم مثلث در حالت سه ضلع به چه وسایلی نیازمندیم؟ الف) خط‌کش و نقاله ب) خط‌کش و پرگار ج) خط‌کش و گونیا د) فقط خط‌کش</p>
1	<p>4) سوال زیر را حل کنید. تویی از ارتفاع 18 متری سطح زمین رها می‌شود و پس از خوردن، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه‌ی رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد، چند متر حرکت کرده است؟</p>
1	<p>5) به چند حالت حاصل ضرب 2 عدد طبیعی 36 می‌شود؟ در کدام حالت حاصل جمع، کمترین مقدار است؟</p>
1	<p>6) الف- جمع متناظر با محور مقابل را بنویسید.  ب- به کمک محور و حرکت انجام شده روی آن یک عبارت ضرب بنویسید و حاصل را پیدا کنید. </p>

0/5	$(-9) \times \square = +63$	$-8 + \square = -3$	7) تساوی های زیر را کامل کنید.
			8) علامت $> = <$ در جای مناسب قرار دهید.
0/75	$+6 \bigcirc -6$	$+9 \bigcirc -8$	$+8 \bigcirc -9$
	9) الف - اگر شکل های زیر را ادامه دهیم، برای ساختن شکل هفتم، چند مهره لازم است؟		
0/25			
	ابتدا سه عدد بعدی الگو و سپس جمله ی n ام آن ها را بنویسید.		
0/5	3,6,9,12, ,	
	$-21 =$	$(-15) + 32 =$	10) الف - حاصل جمع و تفریق ها را بدست آورید. (فقط جواب)
1/5	$(-35) - (-42) =$	$(+45) - (+18) =$	$(-75) + (-)$
	ب) حاصل عبارت های زیر را به روش ارزش مکانی بدست آورید.		
1			
	11) با توجه به روش های مختلف نام گذاری یک زاویه ، دور نام های درست زاویه ی زیر خط نکشد.		
1		$\hat{m}_1, \hat{y}_1, \hat{n}_1, \hat{m} \hat{n} y, \hat{y}_1, \hat{n}_1,$ $\hat{n}_1 y, y \hat{m} n, y \hat{n} m, n \hat{m} y$	
1	$8x - 10 = 6x$		12) معادله ی مقابل را حل کنید.
			13) عبارت های جبری زیر را ساده کنید.

2

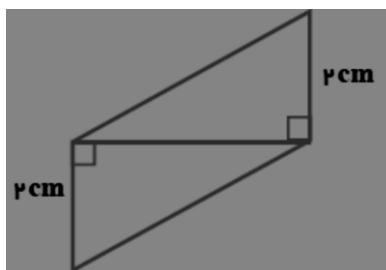
$$9a + 9b - 5a + 5b =$$

$$2x - 7 - (4x + 8) =$$

ج) جدول زیر را کامل کنید.

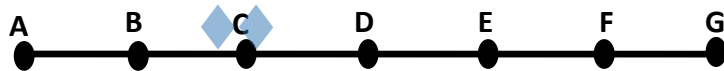
a	2	-5
$a+7$		

1



14) دلیل تساوی دو مثلث را بنویسید و تساوی اجزای متناظر دو مثلث را مشخص کنید.

/5



15) با توجه به شکل زیر، در هر مربع نام پاره خط مناسب را قرار دهید.

$$[\quad] + (CD + DE) = BE$$

$$CF + ([\quad] + EF) = CG$$

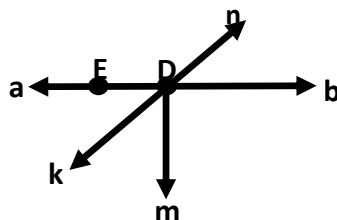
0/25

16) نوع زاویه بین عقربه‌ی ساعت شمار و دقیقه شمار را در هر مورد مشخص کنید.



الف) ساعت 9

1

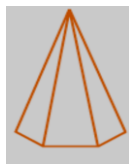
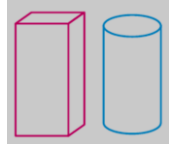
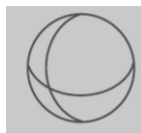


17) با توجه به شکل مقابل:

الف) یک پاره خط نام ببرید.

ب) سه نیم خط نام ببرید.

1/75



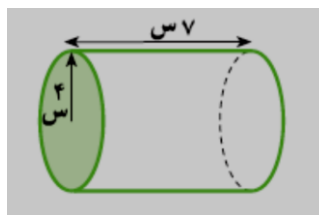
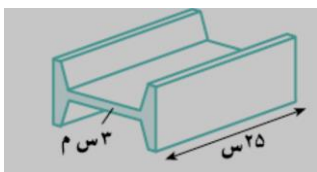
18) نام حجم‌های زیر را بنویسید.

در حجم مشخص شده تعداد وجه‌های جانبی و راس

و تعداد یال‌ها و قاعده‌ها است.

19) حجم هر شکل را محاسبه

2



موفق و سرور باشید.

نمره به حروف:

نمره به عدد:

جزوه سیپی