

مهر آموزشگاه

سال تحصیل ۹۴ - ۹۳

آزمون پایانی ریاضی سال هفتم، دبیرستان:

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نام پدر:

نام و نام خانوادگی:

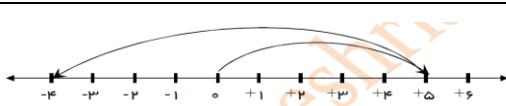
www.elmgram.ir

نمره به عدد:

کلاس هفتم

۱۳۹۳ / ۳ /

تاریخ امتحان:

۰/۷۵	<p>۱) درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را با <input checked="" type="checkbox"/> یا <input type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>تمام اعداد صحیح از صفر بزرگترند.</p> <p>قرینه‌ی قرینه‌ی هر عدد برابر است با خود عدد.</p> <p>جمله‌های $-2a$ و $+2a$ با هم متشابه‌اند.</p>				
۰/۷۵	<p>۲) هر جمله را با یک عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.</p> <p>حاصل ضرب یک عدد صحیح منفی در صفر برابر است با</p> <p>متهم زاویه‌ی 45° درجه، زاویه‌ی درجه و مکمل زاویه‌ی 140° درجه، زاویه‌ی است.</p>				
۰/۵	<p>۳) گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>حاصل عبارت $(1-5)$ - کدام است؟</p> <p>برای رسم مثلث در حالت سه ضلع به چه وسایلی نیازمندیم؟</p> <p>الف) خطکش و نقاله ب) خطکش و پرگار ج) خطکش و گونیا د) فقط خطکش</p>				
۱	<p>۴) سوال زیر را حل کنید.</p> <p>توپی 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>				
۱	<p>۵) به چند حالت حاصل ضرب 2 عدد طبیعی 36 می‌شود؟ در کدام حالت حاصل جمع، کمترین مقدار است؟</p>				
۱	<p>۶) الف- جمع متناظر با محور مقابل را بنویسید.</p> 				
۱	<p>ب- به کمک محور و حرکت انجام شده روی آن یک عبارت ضرب بنویسید و حاصل را پیدا کنید.</p> 				
۰/۵	<p>$(-9) \times \boxed{\quad} = +63$ $-8 + \boxed{\quad} = -3$ ۷) تساوی‌های زیر را کامل کنید.</p>				

۸) علامت $<=$ در جای مناسب قرار دهید.

۰/۷۵

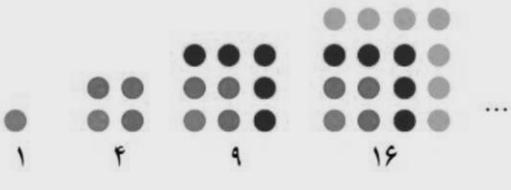
$$+6 \bigcirc -6$$

$$+9 \bigcirc -8$$

$$+8 \bigcirc -9$$

۹) الف - اگر شکل های زیر را ادامه دهیم، برای ساختن شکل هفتم، چند مهره لازم است؟

۰/۲۵



ابتدا سه عدد بعدی الگو و سپس جمله n ام آن را بنویسید.

۰/۵

$$3, 6, 9, 12, \dots, \dots, \dots$$

.....

الف - حاصل جمع و تفریق ها را بدست آورید. (فقط جواب)

۱/۵

$$(-75) + (-21) = \quad (-15) + 32 = \quad (+45) - (+18) =$$

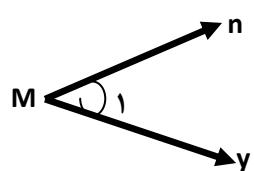
$$(-35) - (-42) =$$

۱

ص	د	ی
۳	۳	۱
-۲	۵	۷

ب) حاصل عبارت های زیر را به روش ارزش مکانی بدست آورید.

۱



$$\hat{m}, \hat{y}, \hat{n}, \hat{1}, \hat{m}\hat{y}, \hat{y}\hat{n}, \hat{n}\hat{y}$$

۱

$$8x - 10 = 6x$$

۱۲) معادله مقابله را حل کنید.

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

۱۳) عبارت های جبری زیر را ساده کنید.

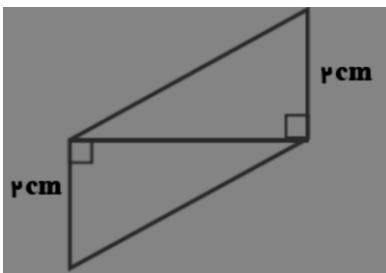
۲

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

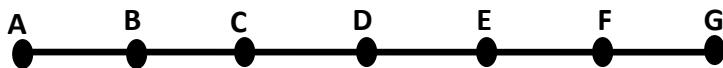
ج) جدول زیر را کامل کنید.

a	2	-5
$a+7$		

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



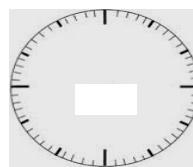
۱۵) با توجه به شکل زیر، در هر مربع نام پاره خط مناسب را قرار دهید.



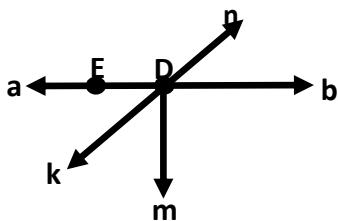
$$[] + (CD + DE) = BE$$
$$CF + ([] + EF) = CG$$

۱۶) نوع زاویه بین عقرهای ساعت شمار و دقیقه شمار را در هر مورد مشخص کنید.

الف) ساعت ۹

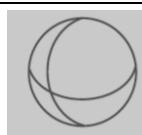


۱۷) با توجه به شکل مقابل:



الف) یک پاره خط نام ببرید.

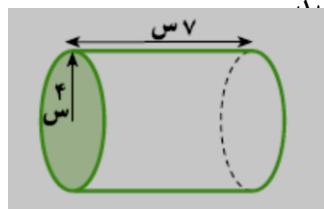
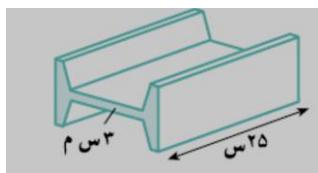
ب) سه نیم خط نام ببرید.



۱۸) نام حجم‌های زیر را بنویسید.

در حجم مشخص شده تعداد وجههای جانبی و راس و تعداد یال‌ها و قاعده‌ها است.

۱۹) حجم هر شکل را محاسبه ک.



موفق باشید

نمره به حروف:

نمره به عدد: