

۱۶ - معادلات را حل کنید. $\frac{1}{2}x = \frac{4}{5}$ $5x + 9 = 2x$ $12x - 8 = 16$

۱۷ - ۴ برابر عددی ۵ واحد کم کردیم حاصل ۱۵ شد. آن عدد چیست؟ (معادله نوشته شود حل لازم نیست).

۱۸ - دمای هوای تهران ۴ درجه زیر صفر است و هوای تبریز ۱۰ درجه سردتر است. دمای هوای تبریز چه قدر است؟
 ب) میانگین دمای هوای دو شهر چه قدر است؟

۱۹ - نوع تبدیل را مشخص کنید.

A → B → C → D

موفق باشید.

یونس صفی مس



تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۳۰
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

باسمه تعالی

امتحان درس ریاضی پایه هفتم - دبیرستان غیر دولتی لر جنبه متوسطه اول
خدا یا ما را به زینت ایمان مزین فرما.

نام و نام خانوادگی:

بارم	۱	۱ - گزینه صحیح را مشخص کنید. A - قرینه ی عبارت $(- (7 - 3))$ برابر است با: الف) ۱۰ - ب) ۱۰ + ج) ۴ - د) ۴ + B - در تساوی مقابل چه عددی باید قرار داد؟ $-9 + \square = -11$ الف) ۲ - ب) ۲ + ج) ۲۰ - د) ۲۰ + C - روی یک خط ۶ نقطه قرار داده ایم، چند نیم خط به وجود می آید؟ الف) ۱۵ ب) ۸ ج) ۶ د) ۱۲ D - جمله ی $2mn$ با کدام گزینه متشابه است؟ الف) $2n$ - ب) $5m$ ج) $5nm$ د) $2m$ -					
۰/۷۵	۲ - صحیح یا غلط بودن هر عبارت را مشخص کنید. $a \times b = b \times a$ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ - از دو نقطه به شما خط راست می کشند <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ - مربع یک چند ضلعی منتظم است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ						
۱/۲۵	۳ - کامل کنید. - در یک شکل جهت آن شکل تغییر نمی کند. ۱- اگر حاصل ضرب دو عدد همیشه مثبت شود حتماً یکی از آن اعداد است. - هر چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد نام دارد.						
۲/۵	۴ - حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $(-15) - (+6) =$ $5 = 2 \times 3 =$ $(-10 + 5) \times (-7) =$ $-8 - (-9) =$ $-36 \div (+3 + 6) =$						
۰/۷۵	۵ - تقریباً مقابل را روی محور نمایش داده و حاصل را بنویسید. $(-7) = (\leftarrow 3) =$						
۰/۷۵	۶ - دو مثلث مقابل هم نهشت هستند تساوی هارا کامل کنید. $\hat{A} =$ $\overline{BC} =$ ب) مثلث تساوی الاشباع با زاویه قابل رسم است.						
۱/۵	۷ - عبارات جبری را ساده کنید. $8b + 2a - 6b + 3a =$ $-3(4x + y) + 8y =$						
۰/۷۵	۸ - جدول را کامل کنید. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>a</td> <td>-2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4a+1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	a	-2	2	4a+1		
a	-2	2					
4a+1							

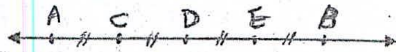
ریاضی هفتم ص ۱

۰/۵

۴، ۸، ۱۲، ۱۶،
۵، ۹، ۱۳، ۱۷،

۹ - جمله n ام الگوی مقابل را بنویسید .
- الگوی مقابل را با نوشتن یک عدد دیگر ادامه دهید.

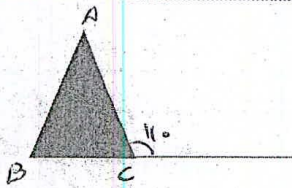
۱



۱۰ - با توجه به شکل رابطه ها را کامل کنید .

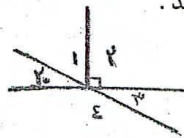
AC + CD = AE - CE =
AC = AE AD = AB

۱/۲۵



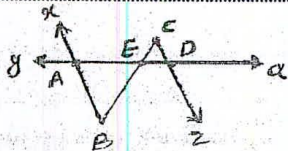
A =
B =

۱۱ - اندازه ی زاویه ها را بنویسید .



$\hat{O}_1 = \dots\dots\dots$
 $\hat{O}_2 = \dots\dots\dots$
 $\hat{O}_3 = \dots\dots\dots$
 $\hat{O}_4 = \dots\dots\dots$

۱



۱۲ - در شکل مقابل نام یک نیم خط ، یک پاره خط و یک خط را بنویسید .

(ب) زاویه B را با سه حرف بنویسید .

- در حل این مسائل مجاز به استفاده از ماشین حساب می باشید.

۱/۲۵

۱۳ - $\frac{1}{3}$ دانش آموزان کلاسی والیبال و $\frac{1}{6}$ آن ها فوتبال بازی می کنند و بقیه ی دانش آموزان که ۱۴ نفر هستند تماشاچی می باشند. این کلاس چند دانش آموز دارد ؟

۱

۱۴ - هزینه ی ورودی یک پیست دوچرخه سواری ۲۰۰۰ است و برای هر ساعت دوچرخه سواری ۱۰۰ تومان هزینه باید بپردازیم :الف) هزینه ی ۵ ساعت دوچرخه سواری چه قدر است ؟
ب) هزینه ی n ساعت دوچرخه سواری را به صورت عبارت جبری بنویسید .

۱

۱۵ - دو زاویه مکمل یکدیگر هستند . یکی از زاویه ها $3x$ برابر دیگری است . اندازه هر زاویه را پیدا کنید .

پایان صفحه