

۱۵

$$12x - 8 = 16$$

$$5x + 9 = 2x$$

$$\frac{1}{2}x = \frac{4}{5}$$

۰/۵

۱۶ - معادلات را حل کنید. $\frac{1}{2}x = \frac{4}{5}$

۱/۲۵

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

۱/۲۵

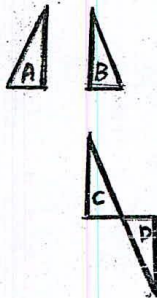
۱۸ - دمای هوای تهران ۴ درجه زیر صفر است و هوای تبریز ۱۰ درجه سردتر است. دمای هوای تبریز چه قدر است؟

ب) میانگین دمای هوای دو شهر چه قدر است؟

۰/۷۵

۱۹ - نوع تبدیل را مشخص کنید.

A → B → C → D



موفق باشید.

یوسف صفی‌مست

تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۳۰

باسمه تعالی

امتحان درس ریاضی پایه هفتم - دبیرستان غیر دولتی لویجین متوسطة اول

نام و نام خانوادگی:

ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

خدایا ما را به زینت ایمان مزین فرما.

بارم

۱ - گزینه صحیح را مشخص کنید.

۱ 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. $a \times b = b \times a$ ☒ ص ☐ غ
 - از دو نقطه به شما خط راست می کشد ☒ ص ☐ غ
 - مربع یک چند ضلعی منتظم است. ☒ ص ☐ غ

۱/۲۵

۳ - کامل کنید. - در یک شکل جهت آن شکل تغییر نمی کند.

۱- اگر حاصل ضرب دو عدد همواره 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.

$$\begin{aligned} (-15) - (+6) &= & 5 - 2 \times 3 &= \\ (-10 + 5) \times (-7) &= & -8 - (-9) &= \\ & & -36 \div (+3 + 6) &= \end{aligned}$$

۰/۷۵

۵ - تقریب مقابل را روی محور نمایش داده و حاصل را بنویسید.

۰/۷۵

۶ - دو مثلث مقابل هم نهشت هستند تساوی ها را کامل کنید.

$$\hat{A} = \hat{C} =$$

ب) مثلث تساوی الاشعاع 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.

a	-2	0	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.

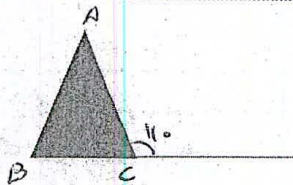
$AC + CD = \dots\dots\dots$

$AE - CE = \dots\dots\dots$

$AC = \dots\dots\dots AE$

$AD = \dots\dots\dots AB$

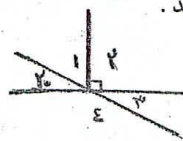
۱/۲۵



$A = \dots\dots\dots$

$B = \dots\dots\dots$

۱۱ - اندازه ی زاویه ها را بنویسید.



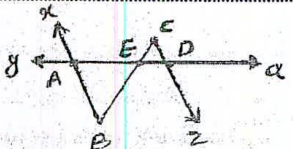
$\hat{O}_1 = \dots\dots\dots$

$\hat{O}_2 = \dots\dots\dots$

$\hat{O}_3 = \dots\dots\dots$

$\hat{O}_4 = \dots\dots\dots$

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.

۱/۲۵

۱۳ - $\frac{1}{4}$ دانش آموزان کلاسی والیبال و $\frac{1}{5}$ 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 دو چرخه سواری چه قدر است؟
ب) هزینه ی n ساعت دو چرخه سواری را به صورت عبارت جبری بنویسید.

۱

۱۵ - دو زاویه مکمل یکدیگر هستند. یکی از زاویه ها 34° برابر دیگری است. اندازه هرزاویه را پیدا کنید.

پایان صفحه ۲