

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

نام پدر:

نام درس: ریاضی پایه هفتم

مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۴



وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش زنجان

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ استان زنجان

دبیرستان پسرانه غیر دولتی **فرهنگیان فردا** (دوره اول متوسطه)

آزمون: نوبت اول ۱۴۰۲

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶



ردیف	سؤالات	نمره
۱	گزینه درست را با ذکر دلیل انتخاب کنید. الف) میانگین اعداد $+۶$ و -۱۴ در کدام گزینه آمده است؟ (۱) -۴ (۲) -۸ (۳) $+۱۰$ (۴) -۱۰ دلیل: ب) عدد ۱۹ چند شمارنده دارد؟ (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) بی شمار دلیل: ج) جمله ششم کدام یک از الگوهای عددی زیر، برابر با ۱۵ است؟ (۱) $۳n + ۲$ (۲) $۲n + ۱$ (۳) $۲n - ۱$ (۴) $۴n - ۹$ دلیل: د) کدام یک از عبارت های زیر، با $۲ab$ متشابه نیست؟ (۱) $۲abc$ (۲) $۵ba$ (۳) $-۳ba$ (۴) ab دلیل:	۲
۲	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. الف) حاصل تقسیم هر عددی منفی بر عدد منفی، عددی است. ب) به چند ضلعی هایی که همه زاویه های آنها کمتر از ۱۸۰ درجه باشد، گفته می شود. ج) تنها عدد زوج اول است. د) عدد بعد و قبل -۲۰ برابر است با : ، -۲۰ ،	۱/۲۵
۳	جملات درست را با "ص" و جملات نادرست را با "غ" مشخص کنید. الف) اگر $a + b = ۰$ باشد (یعنی حاصل جمع دو عدد صمیع صفر شود) آن دو عدد قرینه هم اند. ☐ ب) اگر دو عدد صمیع، علامت یکسانی داشته باشند، علامت حاصل جمع با علامت دو عدد یکی است. ☐ ج) عدد ۱۸ دارای سه شمارنده اول متمایز است. ☐	۰/۷۵

پگنویس:

نمره امتحان کتبی	نمره کل به عدد	تجدید نظر با نمره	نام ممتنع:
نمره امتحان مستمر	نمره کل با مزوف:	تاریخ تصمیع مجدد	امضای ممتنع:

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

نام پدر:

نام درس: ریاضی پایه هفتم

مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۴



وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش زنجان

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ استان زنجان

دبیرستان پسرانه غیر دولتی **فرهنگستان فردا** (دوره اول متوسطه)

نام دبیر: م.ح. شریفی قاضی جهانی

آزمون: نوبت اول ۱۴۰۲

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶



ردیف	سؤالات	نمره
۴	۱ ماصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. $-18 \div 4 \times (-3) - 7 \times (-4) =$ الف ۰/۵ $[-10 + (-20)] \div (-5) =$ ب	۱
۵	الف) متناظر با محور زیر یک تساوی ضرب بنویسید. ۰/۵ ب) در جای خالی علامت < ، = یا > قرار دهید. $-18 + (-7) \square -9 - (-2)$ ۰/۵	۰/۵
۶	دمای هوای رشت ۵ درجه بالای صفر و دمای هوای زنجان ۷ درجه سردتر از دمای هوای رشت است. دمای هوای زنجان را با استفاده از محور بیابید. دمای هوای زنجان = ۰/۵	۰/۵
۷	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. الف) $5xy + 7y - 3xy - 5y =$ ۰/۵ ب) $b(2a + 1) + a(5 - 4b) =$ ۰/۷۵	۰/۵
۸	مقدار عددی عبارت روبه‌رو را برای $a = -5$ و $b = 4$ بدست آورید. $ab - \frac{3}{4}b - 2ab =$ ۱	۱
۹	برای مسئله زیر فقط یک معادله بنویسید. (مل آن لازم نیست) " نه وامد کمتر از قرینه‌ی دو برابر عددی ، برابر ۲۵ می باشد آن عدد چقدر است؟ " ۰/۲۵	۰/۲۵
۱۰	معادله زیر را حل کنید. $5x - 3 = 18 - 2x$ ۱	۱

پكنويس:



نام دبیر: ه.ج. شریفی قاضی جهانی

آزمون: نوبت اول ۱۴۰۲

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۴



وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش زنجان

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ استان زنجان

دبیرستان پسرانه غیر دولتی **فرهنگستان فردا** (دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

نام پدر:

نام درس: ریاضی پایه هفتم

مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۴

ردیف	سؤالات	نمره
۱۱	پاره خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است. الف) تساوی‌های زیر را کامل کنید. $\overline{BF} - \dots = \overline{BC} \quad \overline{AB} + \overline{BE} = \dots$ ب) تساوی‌های زیر را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید. $\overline{AE} = \boxed{} \overline{AB} \quad \overline{BD} = \boxed{} \overline{CF}$	۰/۵ ۰/۵
۱۲	الف) در شکل مقابل، اندازه زاویه‌های خواسته شده را با دلیل بدست آورید. $\overline{AB} = \overline{AC}$ $\hat{x} = \dots$ $\hat{y} = \dots$ ب) اگر ABC یک مثلث متساوی الاضلاع و $CDEFGA$ یک شش ضلعی منتظم باشد، چرا $\overline{AB} = \overline{ED}$ ؟	۱ ۱
۱۳	الف) دو شکل روبه رو هم نهشت هستند. تساوی بین اجزای متناظر را کامل کنید. $\widehat{D} = \dots$ $\overline{AD} = \dots$ ب) با توجه به شکل‌های مقابل، روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. $A \rightarrow B \rightarrow C$	۰/۵ ۰/۵

پگنویس:



نام دبیر: ه.ج. شریفی قاضی جهانی

آزمون: نوبت اول ۱۴۰۲

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶



وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش زنجان

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ استان زنجان

دبیرستان پسرانه غیر دولتی **فرهنگستان فردا** (دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

نام پدر:

نام درس: ریاضی پایه هفتم

مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۴

ردیف	سؤالات	نمره
۱۴	الف) با تجزیه عددها به شمارنده های اول (با استفاده از نمودار درختی)، ب.م.م دو عدد را به دست آورید. $(۳۶, ۲۴) =$ ب) شمارنده های عدد ۳۰ را بنویسید. ج) کسر زیر را با تجزیه به عوامل اول، تا حد امکان ساده کنید. $\frac{۱۸}{۴۲} =$	۱/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۵	به روی مربعی به ضلع a ، مثلث متساوی الاضلاع به ضلع a قرار داده ایم. الف) شکل مسئله را رسم کنید. ب) عبارت جبری مربوط به محیط شکل حاصل را به ساده ترین صورت بنویسید.	۰/۵
۱۶	توپ را از بالکن یک برجی که با سطح زمین ۱۰۰ مترفاصله دارد رها می کنیم. این توپ بعد از هر بار زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود را بالا می رود. این توپ پس از چند بار به زمین خوردن ۲۵۰ متر حرکت کرده است؟ (راهبرد رسم شکل)	۱
۱۷	$\frac{۱}{۳}$ دانش آموزان مدرسه ای به اردو رفتند، $\frac{۳}{۴}$ از بقیه دانش آموزان در میاط مدرسه مشغول بازی هستند. فقط ۱۰ نفر در کلاس درس مانده اند این مدرسه چند دانش آموز دارد؟ (انتخاب راهبرد مناسب)	۱

ریاضی به من یاد داد نظم ها را پیدا کنم و درک کنم و منظم باشم.

چگونه:

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

نام پدر:

نام درس: ریاضی پایه هفتم

مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۴



وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش زنجان

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ استان زنجان

دبیرستان پسرانه غیر دولتی **فرهنگستان فردا** (دوره اول متوسطه)

نام دبیر: م.ح. شریفی قاضی جهانی

آزمون: نوبت اول ۱۴۰۲

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶



ردیف	سؤالات	نمره
۱	گزینه درست را با ذکر دلیل انتخاب کنید. الف) میانگین اعداد ۶ و ۱۴ - در کدام گزینه آمده است؟ ☒ ۱) -۴ ☐ ۲) -۸ ☐ ۳) +۱۰ ☐ ۴) -۱۰ دلیل: $\frac{-۱۴+۶}{۲} = \frac{-۸}{۲} = -۴$ ب) عدد ۱۹ چند شمارنده دارد؟ ☐ ۱) ۱ ☒ ۲) ۲ ☐ ۳) ۳ ☐ ۴) بی شمار دلیل: عدد ۱۹ دو شمارنده ۱۹ و ۱ را دارد پس ۲ شمارنده دارد. ج) جمله ششم کدام یک از الگوهای عددی زیر، برابر با ۱۵ است؟ ☐ ۱) $۳n + ۲$ ☐ ۲) $۲n + ۱$ ☐ ۳) $n - ۱$ ☒ ۴) $۴n - ۹$ دلیل: به جای n مقدار ۶ قرار می دهیم. $۲۰ = ۱۸ + ۲ = ۶(۳) + ۲$: گزینه ۱ $۱۱ = ۱۲ - ۱ = ۶(۲) - ۱$: گزینه ۳ $۱۵ = ۱۴ - ۹ = ۶(۴) - ۹$: گزینه ۴ ✓ د) کدام یک از عبارت های زیر، با $۲ab$ متشابه نیست؟ ☒ ۱) $۲abc$ ☐ ۲) $۵ba$ ☐ ۳) $-۳ba$ ☐ ۴) ab دلیل: دو جمله متشابه هستند اگر متغیرها یکی باشند در گزینه ۱ متغیرها یکی نیستند.	۲
۲	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. الف) حاصل تقسیم هر عددی منفی بر عدد منفی، عددی مثبت است. ب) به چند ضلعی هایی که همه زاویه های آنها کمتر از ۱۸۰ درجه باشد، ممدب گفته می شود. ج) تنها عدد زوج اول ۲ است. د) عدد بعد و قبل ۲۰ - برابر است با: -۱۹، -۲۰، -۲۱	۱/۲۵
۳	جملات درست را با "ص" و جملات نادرست را با "غ" مشخص کنید. الف) اگر $a + b = ۰$ باشد (یعنی حاصل جمع دو عدد صمیع صفر شود) آن دو عدد قرینه هم اند. ☒ ص ب) اگر دو عدد صمیع، علامت یکسانی داشته باشند، علامت حاصل جمع با علامت دو عدد یکی است. ☒ ص ج) عدد ۱۸ دارای سه شمارنده اول متمایز است. ☒ غ	۰/۷۵
پگنویس:		

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

نام پدر:

نام درس: ریاضی پایه هفتم

مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۴



وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش زنجان

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ استان زنجان

دبیرستان پسرانه غیر دولتی **فرهنگستان فردا** (دوره اول متوسطه)

نام دبیر: م.ح. شریفی قاضی جهانی

آزمون: نوبت اول ۱۴۰۲

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶



ردیف	سؤالات	نمره
۴	ماصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. الف) $-18 \div 4 \times (-3) - 7 \times (-6) =$ $-3 \times (-3) - 7 \times (-6) = +9 - 7 \times (-6) = +9 + 42 = 51$ ب) $[-10 + (-20)] \div (-5) = [-30] \div (-5) = +6$	۱ ۰/۵
۵	الف) متناظر با محور زیر یک تساوی ضرب بنویسید. $3 \times (-3) = -9$ ب) در جای خالی علامت < ، یا > قرار دهید. $-18 + (-7) \square -9 - (-2)$ $-25 \square -7$	۰/۵ ۰/۵
۶	دمای هوای رشته ۵ درجه بالای صفر و دمای هوای زنجان ۷ درجه سردتر از دمای هوای رشته است. دمای هوای زنجان را با استفاده از محور بیابید. -7 -2	۰/۵
۷	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $5xy + 7y - 3xy - 5y = 2xy + 2y$ ب) $b(2a + 1) + a(5 - 4b) = b(2a) + b(+1) + a(5) + a(-4b) = 2ab + b + 5a - 4ab = -2ab + b + 5a$	۰/۵ ۰/۷۵
۸	مقدار عددی عبارت روبه‌رو را برای $a = -5$ و $b = 4$ بدست آورید. به جای a و b دافل پراتنز مقدار قرار می‌دهیم. روش دوم: ابتدا ساده میکنیم بعد بجای متغیرها دافل پراتنز مقدار قرار می‌دهیم. $ab - \frac{3}{4}b - 2ab = -ab - \frac{3}{4}b = -(-5)(4) - \frac{3}{4}(4) = +20 - 3 = +17$	۱
۹	برای مسئله زیر فقط یک معادله بنویسید. (مل آن لازم نیست) " نه وامد کمتر از قرینه‌ی دو برابر عددی ، برابر ۲۵ می باشد آن عدد چقدر است؟ " $-2x - 9 = 25$	۰/۲۵
۱۰	معادله زیر را حل کنید. به هر دو طرف ۳ اضافه $5x - 3 = 18 - 2x + 3$ ساده کردن $5x = 21 - 2x$ به هر دو طرف ۲x اضافه $5x + 2x = 21 - 2x + 2x$ ساده کردن $7x = 21$ هر دو طرف تقسیم بر ۷ $\frac{7x}{7} = \frac{21}{7}$ ساده کردن $x = 3$ روش دوم $5x - 3 = 18 - 2x$ $5x + 2x = 18 + 3$ $7x = 21$ $x = \frac{21}{7}$ $x = 3$ روش اول	

مکتوب:



نام دبیر: ه.ج. شریفی قاضی جهانی

آزمون: نوبت اول ۱۴۰۲

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶



وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش زنجان

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ استان زنجان

دبیرستان پسرانه غیردولتی **فرهنگستان فردا** (دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

نام پدر:

نام درس: ریاضی پایه هفتم

مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۴

ردیف	سؤالات	نمره
۱۱	پاره خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است. الف) تساوی‌های زیر را کامل کنید. $\overline{BF} - \overline{CF} = \overline{BC} \quad \overline{AB} + \overline{BE} = \overline{AE}$ ب) تساوی‌های زیر را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید. $\overline{AE} = \frac{4}{1} \overline{AB} \quad \overline{BD} = \frac{2}{3} \overline{CF}$	۰/۵ ۰/۵
۱۲	الف) در شکل مقابل، اندازه زاویه‌های خواسته شده را با دلیل بدست آورید. مثلث متساوی‌الساقین ABC دو ساق برابرند پس $\overline{AB} = \overline{AC}$ $\hat{x} = \hat{C} = 180 - (55 + 55) = 180 - 110 = 70$ مجموع زاوی‌های مثلث 180 درجه است پس $\hat{y} = 180 - (70 + 70) = 180 - 140 = 40$ ب) اگر ABC یک مثلث متساوی‌الاضلاع و $CDEFGA$ یک شش ضلعی منتظم باشد، چرا $\overline{AB} = \overline{ED}$ ؟ چون مثلث متساوی‌الاضلاع است $\overline{AB} = \overline{AC}$ پس $\overline{AB} = \overline{ED}$ چون شش ضلعی منتظم است $\overline{AC} = \overline{ED}$	۱
۱۳	الف) دو شکل روبه‌رو هم‌نهشت هستند. تساوی بین اجزای متناظر را کامل کنید. $\hat{D} = \hat{P}$ $\overline{AD} = \overline{MP}$ ب) با توجه به شکل‌های مقابل، روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. انتقال دوران $A \longrightarrow B \longrightarrow C$	۰/۵ ۰/۵

مکتوب:



نام دبیر: ه.ج. شریفی قاضی جهانی

آزمون: نوبت اول ۱۴۰۲

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۴



وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش زنجان

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ استان زنجان

دبیرستان پسرانه غیر دولتی فرهیختگان فردا (دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

نام پدر:

نام درس: ریاضی پایه هفتم

مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۴

ردیف	سؤالات	نمره																																				
۱۴	الف) با تجزیه عددها به شمارنده های اول (با استفاده از نمودار درختی)، ب.م.م دو عدد را به دست آورید. $(۲۴, ۳۶) = ۱۲$ $۲۴ = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳$ $۳۶ = ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۳$ ب) شمارنده های عدد ۳۰ را بنویسید. ج) کسر زیر را با تجزیه به عوامل اول، تا حد امکان ساده کنید. $\frac{۱۸}{۴۲} = \frac{۲ \times ۳ \times ۳}{۲ \times ۳ \times ۷} = \frac{۳}{۷}$	۱/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵																																				
۱۵	به روی مربعی به ضلع a، مثلث متساوی الاضلاع به ضلع a قرار داده ایم. الف) شکل مسئله را رسم کنید. ب) عبارت جبری مربوط به محیط شکل حاصل را به ساده ترین صورت بنویسید. $۵a$	۰/۵																																				
۱۶	توپ را از بالکن یک برجی که با سطح زمین ۱۰۰ مترفاصله دارد رها می کنیم. این توپ بعد از هر بار زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود را بالا می رود. این توپ پس از چند بار به زمین خوردن ۲۵۰ متر حرکت کرده است؟ (راهبرد رسم شکل) $۲۵۰ = ۲۵ + ۲۵ + ۵۰ + ۵۰ + ۱۰۰$ پس بعد از سه بار برخورد ۲۵۰ متر حرکت کرده است.	۱																																				
۱۷	$\frac{۱}{۳}$ دانش آموزان مدرسه ای به اردو رفتند، از بقیه دانش آموزان در میا ط مدرسه مشغول بازی هستند. فقط ۱۰ نفر در کلاس درس مانده اند این مدرسه چند دانش آموز دارد؟ (انتخاب راهبرد مناسب) روش اول: (راهبرد رسم شکل) با توجه به مفرج کسرها، یک شکل مستطیلی را به ۳ در ۴ قسمت تقسیم می کنیم. $\frac{۱}{۳}$ دانش آموزان مدرسه ای به اردو رفتند یعنی در این شکل ۴ خانه $\frac{۱}{۳} \times ۱۲ = ۴$ خانه $\frac{۳}{۴}$ از بقیه دانش آموزان بازی می کنند، یعنی در این شکل ۶ $۳ \times ۲ = ۶$ خانه $\frac{۳}{۴} \times ۸ = ۶$ خانه حال با توجه به شکل دو خانه در کلاس هستند پس $۵ = ۱۰ \div ۲$ نفر در هر خانه شکل هست یعنی کل مدرسه $۶۰ = ۱۲ \times ۵$ نفر می باشد. روش دوم: راهبرد حذف حالات مطلوب $\frac{۱}{۳}$ و $\frac{۳}{۴}$ دانش آموزان باید عدد درست باشد پس تعداد دانش آموزان مضرب ۱۲ هستند لذا مضارب ۱۲ را یکی، یکی در جدول روبرو بررسی می کنیم. پس مدرسه ۶۰ دانش آموز دارد. <table><tr><th>درستی حدس</th><th>جمع</th><th>کلاس</th><th>$\frac{۳}{۴}$ بقیه، بازی</th><th>$\frac{۱}{۳}$ اردو</th><th>حدس</th></tr><tr><td>نادرست</td><td>۲۰</td><td>۱۰</td><td>$\frac{۳}{۴} \times ۸ = ۶$</td><td>$\frac{۱}{۳} \times ۱۲ = ۴$</td><td>۱۲</td></tr><tr><td>نادرست</td><td>۳۰</td><td>۱۰</td><td>$\frac{۳}{۴} \times ۱۶ = ۱۲$</td><td>$\frac{۱}{۳} \times ۲۴ = ۸$</td><td>۲۴</td></tr><tr><td>نادرست</td><td>۴۰</td><td>۱۰</td><td>$\frac{۳}{۴} \times ۲۴ = ۱۸$</td><td>$\frac{۱}{۳} \times ۳۶ = ۱۲$</td><td>۳۶</td></tr><tr><td>نادرست</td><td>۵۰</td><td>۱۰</td><td>$\frac{۳}{۴} \times ۳۲ = ۲۴$</td><td>$\frac{۱}{۳} \times ۴۸ = ۱۶$</td><td>۴۸</td></tr><tr><td>درست</td><td>۶۰</td><td>۱۰</td><td>$\frac{۳}{۴} \times ۴۰ = ۳۰$</td><td>$\frac{۱}{۳} \times ۶۰ = ۲۰$</td><td>۶۰</td></tr></table>	درستی حدس	جمع	کلاس	$\frac{۳}{۴}$ بقیه، بازی	$\frac{۱}{۳}$ اردو	حدس	نادرست	۲۰	۱۰	$\frac{۳}{۴} \times ۸ = ۶$	$\frac{۱}{۳} \times ۱۲ = ۴$	۱۲	نادرست	۳۰	۱۰	$\frac{۳}{۴} \times ۱۶ = ۱۲$	$\frac{۱}{۳} \times ۲۴ = ۸$	۲۴	نادرست	۴۰	۱۰	$\frac{۳}{۴} \times ۲۴ = ۱۸$	$\frac{۱}{۳} \times ۳۶ = ۱۲$	۳۶	نادرست	۵۰	۱۰	$\frac{۳}{۴} \times ۳۲ = ۲۴$	$\frac{۱}{۳} \times ۴۸ = ۱۶$	۴۸	درست	۶۰	۱۰	$\frac{۳}{۴} \times ۴۰ = ۳۰$	$\frac{۱}{۳} \times ۶۰ = ۲۰$	۶۰	۱
درستی حدس	جمع	کلاس	$\frac{۳}{۴}$ بقیه، بازی	$\frac{۱}{۳}$ اردو	حدس																																	
نادرست	۲۰	۱۰	$\frac{۳}{۴} \times ۸ = ۶$	$\frac{۱}{۳} \times ۱۲ = ۴$	۱۲																																	
نادرست	۳۰	۱۰	$\frac{۳}{۴} \times ۱۶ = ۱۲$	$\frac{۱}{۳} \times ۲۴ = ۸$	۲۴																																	
نادرست	۴۰	۱۰	$\frac{۳}{۴} \times ۲۴ = ۱۸$	$\frac{۱}{۳} \times ۳۶ = ۱۲$	۳۶																																	
نادرست	۵۰	۱۰	$\frac{۳}{۴} \times ۳۲ = ۲۴$	$\frac{۱}{۳} \times ۴۸ = ۱۶$	۴۸																																	
درست	۶۰	۱۰	$\frac{۳}{۴} \times ۴۰ = ۳۰$	$\frac{۱}{۳} \times ۶۰ = ۲۰$	۶۰																																	

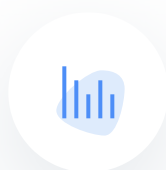
ریاضی به من یاد داد نظم ها را پیدا کنم و درک کنم و منظم باشم.

ریاضی به من یاد داد نظم ها را پیدا کنم و درک کنم و منظم باشم.



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد