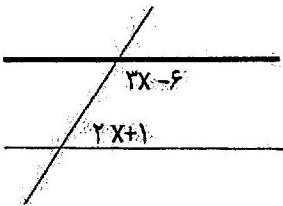
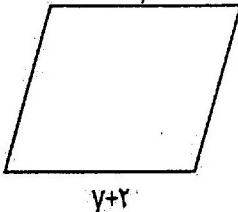


ردیف	سؤالات	نمره
	ب) $(1\frac{1}{3} - 2\frac{1}{3}) \div (-1\frac{1}{3} \times -\frac{2}{5})$ ج) $(-2 + 3 - 7) + (-\frac{1}{3} - \frac{1}{5})$	
۶	اعداد را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. $-1, \frac{1}{25}, +/0, -\frac{3}{4}, 1\frac{1}{2}$	۱
۷	ب م م و ک م م های خواسته شده را بدست آورید. (۱۲ و ۱۸) (۴ و ۱۵) [۲۵ و ۳۶] [۳, ۱۵]	۱
۸	در شکل های زیر مقدار x و y را پیدا کنید.  	۱/۵
۹	الف) مجموع زاویه های داخلی و خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم چقدر است؟ ب) اندازه ی هر زاویه داخلی یک ۱۵ ضلعی منتظم را بدست آورید.	۱/۵

سؤالات امتحانات داخلی / هماهنگ منطقه ای - در شهرستان / ناحیه / منطقه ۱ دی ماه ۱۴۰۰

سؤالات امتحان درس : ریاضی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۱۰ /

نام و نام خانوادگی :

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

پایه / رشته تحصیلی : هشتم

ساعت شروع :

نام آموزشگاه: مدرسه دارالفنون دخترانه

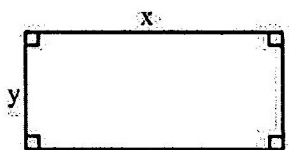
ردیف

سؤالات

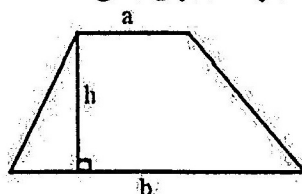
نمره

۱۰

مساحت هر شکل را با یک عبارت جبری بیان کنید.



(ب)



(الف)

۲/۵

عبارت های زیر را ساده کنید.

(الف) $(-2a^2b)(3a^2b^2)$

(ب) $-(a-b)^2 + a^2 + b^2$

(ج) $(x-1)(1+x+x^2)$

۱۲

عبارات زیر را تجزیه کنید.

(الف) $42a^2b^2 - 35ba^2$

(ب) $\frac{a^2b - ab^2}{a^2b^2 - a^2b}$

(ج) $2^x \times 2^y - 2^x \times 2^z$

۲

معادله های زیر را حل کنید.

(الف) $4x + \frac{2}{y} = \frac{2}{y}x$

(ب) $1-2x = -(x-1)+2$

جمع نمره:

موفق باشید.

سؤالات امتحانات داخلی / هماهنگ منطقه ای - در شهرستان / ناحیه / منطقه ۱ دی ماه ۱۴۰۰

سؤالات امتحان درس : ریاضی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۱۰ /

نام و نام خانوادگی :

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

پایه / رشته تحصیلی : هشتم

ساعت شروع :

نام آموزشگاه: مدرسه دارالفنون دخترانه

ردیف

سؤالات

نمره

۱

جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ مشخص کنید.
 (الف) متوازی الاضلاع دو محور تقارن دارد. ()
 (ب) همه ی اعداد مرکب زوج هستند. ()
 (ج) بزرگترین شمارنده ی هر عدد طبیعی خود همان عدد است. ()
 (ه) از وصل کردن وسط اضلاع مستطیل لوزی حاصل میشود. ()

۲

جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید.
 (الف) دو خط موازی با یک خط
 (ب) در هر متوازی الاضلاع ضلع های روبرو
 (ج) حاصلضرب هر عدد گویا در معکوسش برابر است.
 (د) تفاضل یک عدد دو رقمی از مقلوبش مضربی از می باشد.

۳

از بین پاسخ های داده شده جواب صحیح را انتخاب کنید
 ۱) کدامیک از اعداد زیر نسبت به هم اولند؟
 (الف) (۲۴ و ۳۶) (ب) (۲۴ و ۲۵) (ج) (۲۵ و ۳۰) (د) (۱۱۲ و ۹۲)
 ۲) مجموع دو عدد فرد عددی است.
 (الف) فرد (ب) زوج (ج) مرکب (د) اول
 ۳) در الگوریتم غربال کدام عدد برای اولین بار با مضرب ۷ خط می خورد؟
 (الف) ۲۱ (ب) ۴۹ (ج) ۲۸ (د) ۶۳
 ۴) مجموع زاویه های داخلی در ۵ ضلعی منتظم چند است؟
 (الف) ۳۶۰ (ب) ۱۰۸ (ج) ۵۴۰ (د) ۷۲۰

۱

عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب ؟ چرا؟

۴

۳

حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

۵

$$\left(\frac{2}{5} - \left(+\frac{2}{5}\right)\right) \times \frac{5}{12} \quad \text{الف)}$$