

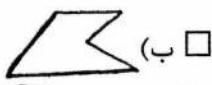
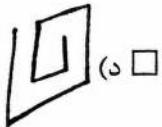
آزمون نوبت اول ریاضی هشتم  
تعداد صفحات: ۳  
تاریخ آزمون:  
زمان آزمون: ۹۰ دقیقه

بسمه تعالیٰ  
اداره آموزش و پرورش عجب شیر  
مدرسه دخترانه هیات امنایی محدثه  
سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام:  
نام خانوادگی:  
شماره صندلی:  
نام کلاس:

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>جملات درست را با «✓» و جملات نادرست را با «✗» مشخص کنید.</p> <p><input type="checkbox"/> الف) عدد <math>\frac{23}{0}</math> گویا است.</p> <p><input type="checkbox"/> ب) دو عدد ۸ و ۷ نسبت به هم اول هستند.</p> <p><input type="checkbox"/> ج) ۵ ضلعی منتظم، مرکز تقارن ندارد و تعداد محورهای تقارن‌های آن ۵ تا است.</p> <p><input type="checkbox"/> د) با ۶ ضلعی منتظم نمی‌توان کاشی کاری کرد.</p>	۲
۲	<p>جاهای خالی را با اعداد و یا عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) تنها عددی که معکوس ندارد عدد ----- است.</p> <p>ب) در روش غربال، اولین عددی که در مرحله خط زدن مضرب‌های ۷ خط خورد عدد ----- است.</p> <p>ج) کم دو عدد نسبت به هم اول، برابر است با ----- آن دو عدد.</p> <p>د) به متوازی‌الاضلاعی که چهار ضلع برابر داشته باشد، ----- می‌گویند.</p>	۲
۳	<p>الف) جمع متناظر با حرکت‌های روی محور را بنویسید.</p> <p>----- + ----- = -----</p> <p>ب) در عبارت <math>\frac{3}{x} = \frac{12}{7}</math> ، مقدار <math>x</math> را بیابید.</p>	۱
۴	<p>در هر قسمت گزینه درست را علامت بزنید.</p> <p>(A) کدام گزینه کوچکتر از بقیه است؟</p> <p><input type="checkbox"/> د) <math>-\frac{1}{4}</math></p> <p><input type="checkbox"/> ج) <math>\frac{7}{3}</math></p> <p><input type="checkbox"/> ب) <math>-1</math></p> <p><input type="checkbox"/> الف) <math>-\frac{32}{4}</math></p> <p>(B) کدام یک از اعداد زیر مرکب است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۵۳ (د)</p> <p><input type="checkbox"/> ۷۳ (ج)</p> <p><input type="checkbox"/> ۸۳ (ب)</p> <p><input type="checkbox"/> ۹۳ (الف)</p>	۳

C) کدام یک اشکال زیر چند ضلعی است؟



D) مقدار عددی عبارت  $-2a^2b - 2a = -2$  به ازای  $a = 1$  و  $b = -2$  کدام گزینه است؟

-۲

۲

+۴

-۴

E) مساحت دایره ای که شعاع آن  $R$  است کدام گزینه می باشد؟

د) گزینه های الف و ج

$R \times R \times \pi$

$2\pi R^2$

الف)  $\pi R^2$

F) جمله  $-5x^3y$  با کدام جمله متشابه نیست؟

۰/  $2x^2y$

$-\frac{1}{3}y x^2$

$-2x y^2$

ج)  $x^2 y$

$-\frac{7}{4}y x^2$

حاصل عبارت های زیر را بیابید.

$$\div (-1 - 2) =$$

$$2 + 4 + 6 + \dots + 56 + 58 + 60 =$$

$$\left( -\frac{1}{15} \right) + \left( -\frac{2}{3} \right) =$$

$$\left( -1 \frac{1}{2} \right) \div \left( \frac{3}{8} \right) =$$

$$\left( -\frac{7}{8} \right) \div \left( -\frac{14}{24} \right) =$$

$$\frac{(-4) \times (-2)}{(-8) \times (-4)} =$$

# جزوه سیمی

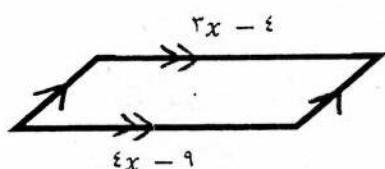
۵

مشخص کنید عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب؟ (با راه حل)

۶

شکل مقابل متوازی الاضلاع است.  $x$  را بیابید.

۷



یک هشت ضلعی منتظم را در نظر بگیرید.

۸

الف) مجموع زاویه های داخلی آن چند درجه است؟

۲

ب) اندازه هر زاویه داخلی آن چند است؟

- ج) مجموع زاویه های خارجی آن را بنویسید.  
د) اندازه هر زاویه خارجی آن را بگویید.

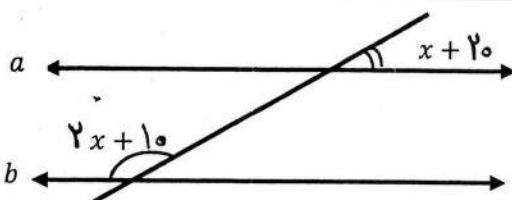
جاهاي خالي زير را كامل کنيد و برای هر قسمت شکل هم بکشيد.

الف)  $\begin{cases} m \parallel n \\ m \parallel e \end{cases} \Rightarrow \dots$

شكل  $\Rightarrow$

(ب)  $\begin{cases} a \perp b \\ b \perp c \end{cases} \Rightarrow \dots$

شكل  $\Rightarrow$



در شکل زير  $a \parallel b$  است. مقدار  $x$  را بیابيد.

الف)  $-2x^3 + 2xy - 5x^3 + 7xy =$

ب)  $-2x(x+5) + 3x(x-4) =$

ج)  $(x+y)(x-y) =$

د)  $(a+1)^2 =$

عبارت های جمله ای زير را ساده کنيد.

الف) از عبارت های زير فاکتور بگيريد.  
 $42xy^3 - 25x^2y^2 = \dots \dots \dots (\dots \dots \dots - \dots \dots \dots)$

ب) با استفاده از فاکتورگيري عبارت زير را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.

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

معادله مقابل را حل کنيد.

$$\frac{x-1}{2} - \frac{x+1}{3} = \frac{1}{6}$$