

نام: اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل  
 نام خانوادگی: سؤالات ارزشیابی درس ریاضیات پایه هشتم  
 نام پدر: دبیرستان متوسطه‌ی اول شهدای بیشه سر پسران  
 شماره‌ی کلاس: نوبت اول دی ماه ۹۳ تعداد کل سؤالات: ۱۸ تعداد کل صفحه: ۴  
 تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۳۹۳ ساعت شروع: ۱۰ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

تذکر مهم: « در این آزمون استفاده از ماشین حساب ، مجاز نیست»

۱- درستی یا نادرستی هر یک از گزاره های زیر را با علامت  $\times$  مشخص کنید.

الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است.  درست  نادرست  
 ب) تمام اعداد طبیعی یا مرکب و یا اول هستند.  درست  نادرست  
 ج) در مستطیل قطر ها بر هم عمودند .  درست  نادرست  
 د) مجموع دو بردار قرینه همواره برابر بردار صفر است .  درست  نادرست

۲- جای خالی جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.

الف) بین هر دو عدد صحیح ، ----- کسر وجود دارد .  
 ب) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ب. م.م آن دو عدد ----- است .  
 ج) چند ضلعی هایی که دست کم یک زاویه آن از  $180^\circ$  درجه بزرگ تر باشد ، ----- نامیده می شود .  
 د) حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد ، عددی ----- است.

۳- هر یک از عبارت های ستون سمت راست را به اعداد یا کلمات مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید.

سمت راست	سمت چپ
۱- عدد مرکب است.	الف) ۶۱
۲- یک چهار ضلعی منتظم است.	ب) مربع
	ج) ۹۱
	د) لوزی

۴- گزینه‌ی صحیح را برای هر سؤال با علامت  $\times$  مشخص کنید. (بارم هر سوال ۰/۵)

a) کدام گزینه‌ی زیر، یک عدد گویا نیست؟  
 الف)  $-3^2$   ب)  $-2/7$   ج)  $\sqrt{7}$   د)  $-3\frac{12}{15}$

b) در روش غربال، برای پیدا کردن اعداد اول از بین اعداد ۹۴، ۹۹، ۷۷ و ۵۵ کدام یک زودتر خط می خورد؟  
 الف) ۹۴  ب) ۷۷  ج) ۹۹  د) ۵۵

c) اندازه‌ی هر زاویه داخلی یک ۸ ضلعی منتظم برابر است با:  
 الف)  $140^\circ$  درجه  ب)  $144^\circ$  درجه  ج)  $135^\circ$  درجه  د)  $120^\circ$  درجه

d) جمله‌ی  $-2xy^2$  با کدام جمله‌ی زیر متشابه است؟  
 الف)  $-2xy$   ب)  $-3xy^2$   ج)  $-3x^2y^2$   د)  $-7yx^2$

ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی بعد جمع بارم این صفحه ۴/۵

تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۳۹۳

اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل

نام:

ساعت شروع: ۱۰ صبح

سؤالات ارزشیابی درس ریاضیات پایه هشتم

نام خانوادگی:

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

دبیرستان متوسطه‌ی اول شهدای پیشه سر پسران

نام پدر:

تعداد کل صفحه: ۴

تعداد کل سؤالات: ۱۸

نوبت اول دی ماه ۹۳

شماره‌ی کلاس:

بارم

تذکر مهم: « در این آزمون استفاده از ماشین حساب ، مجاز نیست»

۵- به هر یک از سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (بارم هر سوال ۰/۵)

۱/۵

الف) اندازه‌ی یکی از زاویه های خارجی یک  $\Pi$  ضلعی منتظم  $30^\circ$  درجه است. تعداد ضلع های  $\Pi$  چند است؟

ب) معکوس قرینه‌ی عدد  $3\frac{2}{7}$  را بنویسید.

ج) در یک ماشین اگر عدد ۵ را وارد کنیم، عدد ۱۹ خارج می شود و اگر عدد ۱۰ را وارد کنیم عدد ۳۴ خارج می شود. اگر عدد ۴- را وارد کنیم، چه عددی خارج می شود؟

به هر یک از سوالات ۶ تا ۱۸ با راه حل کامل پاسخ دهید.

۰/۵

۶- الف) تساوی زیر را با نوشتن دو کسر دیگر ادامه دهید.

$$-\frac{3}{8} = \dots = \dots$$

ب) کسر را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید.

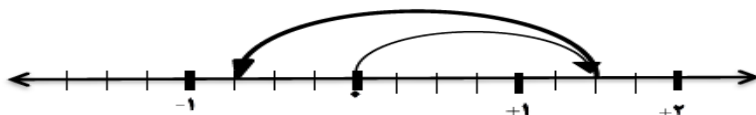
۰/۵

$$-7\frac{1}{4} = \dots$$

$$-\frac{57}{9} = \dots$$

۰/۷۵

۷- برای محور زیر یک جمع عدد گویا بنویسید.



۰/۵

۸- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$40 + 35 + 80 - 40 =$$

$$-7 + 2 \times 3 - 9 =$$

۰/۵

$$\frac{-14 + 8}{20} \div (-3 - 0/6) =$$

۰/۵

۹- الف) یک عدد اول و یک عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم ، اول باشند.

۰/۵

ب) مجموع دو عدد اول ۷۳ می باشد. هر یک از آن دو عدد اول را مشخص نمایید.

۱

۱۰- در روش غربال برای یافتن اعداد اول کمتر از ۸۰ ، مضرب های کدام اعداد اول را خط می زنیم؟

۷/۲۵

جمع بارم این صفحه

ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی بعد

تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۱۰/۱۳

اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل

نام:

ساعت شروع: ۱۰ صبح

سؤالات ارزشیابی درس ریاضیات پایه هشتم

نام خانوادگی:

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

دبیرستان متوسطه‌ی اول شهدای پیشه سر پسران

نام پدر:

تعداد کل صفحه: ۴

تعداد کل سؤالات: ۱۸

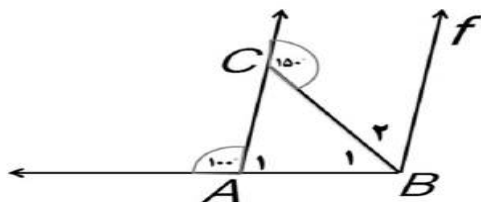
نوبت اول دی ماه ۹۳

شماره‌ی کلاس:

بارم

تذکر مهم: « در این آزمون استفاده از ماشین حساب ، مجاز نیست»

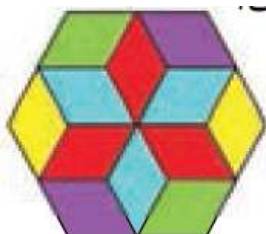
۰/۷۵



$$\hat{A}_1 = \quad \hat{B}_1 = \quad \hat{B}_2 =$$

۱۱- در شکل زیر  $AC \parallel BF$  است. اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده زیر را بنویسید.

۰/۵

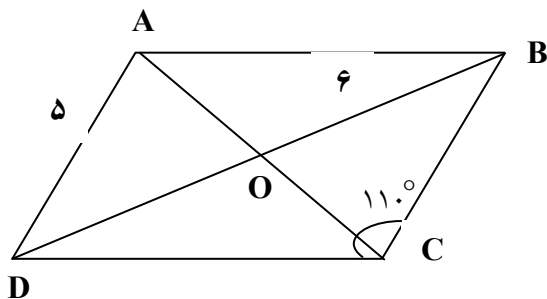


۰/۵

۱۲- در کاشی کاری روبرو تنها یک نوع کاشی به کار رفته است. الف) این کاشی چه نوع چهار ضلعی ای است؟ ب) اندازه‌ی هر یک از زاویه‌های آن چند درجه است؟

۱

۱۳- در متوازی الاضلاع ABCD مقابل، اگر  $\hat{C} = 110^\circ$  و  $AD = 5\text{cm}$  ،  $OB = 6\text{cm}$  باشد. اندازه‌ی ضلع‌ها و زاویه‌های خواسته شده زیر را بنویسید.



$$\hat{A} = \text{-----} , \quad \overline{BC} = \text{-----}$$

$$\overline{BD} = \text{-----} , \quad \hat{B} = \text{-----}$$

۰/۵

۱۴- عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.

$$2a - 8xy + 2xy =$$

۰/۷۵

$$(a+3)(a-3) =$$

۰/۵

۱۵- الف) عبارت روبرو را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید.  $xa + 5a^2 = a(\text{---} + \text{---})$

۰/۷۵

ب) ابتدا صورت و مخرج کسر زیر را به ضرب دو عبارت تجزیه کرده ، سپس آن را ساده کنید.

$$\frac{ab+ac}{ab-ac} = \quad (a \neq 0, b \neq c)$$

۵/۲۵

جمع بارم این صفحه

ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی بعد

بارم

تذکر مهم: « در این آزمون استفاده از ماشین حساب ، مجاز نیست»

۱۶- الف) سه دانش آموز برای پاسخ به سؤال داده شده در کادر زیر ، سه راه حل متفاوت را نوشته‌اند. با بررسی هر کدام، راه حل درست را با علامت (x) مشخص کنید.

مقدار عددی عبارت جبری  $-m^2 + nx^2$  به ازای  $x = -3$  ,  $n = 2$  و  $m = 1$  را به دست آورید.

۰.۵

$$-1^2 + (2 \times (-3))^2$$

□ راه حل دانش آموز اول:

$$(-1)^2 + 2 \times (-3)^2$$

□ راه حل دانش آموز دوم:

$$-1^2 + 2 \times (-3)^2$$

□ راه حل دانش آموز سوم:

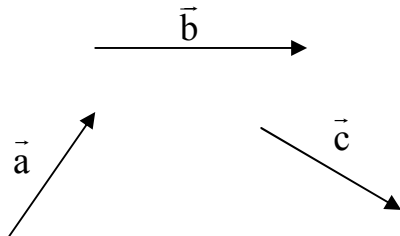
ب) معادله‌ی زیر را حل کنید.

۱

$$5x - 7 = 3x + 5$$

۱۷- الف) بردار برآیند (حاصل جمع) سه بردار زیر را رسم کنید.

۰.۵

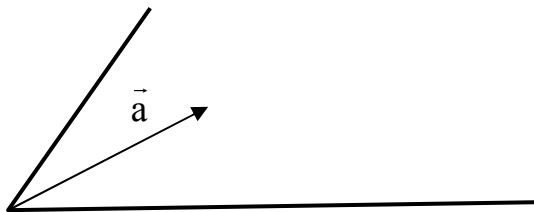


۰.۵

ب) مختصات دو بردار را که حاصل جمعشان بردار  $\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$  باشد، بنویسید.

۱۸- بردار مقابل را بر روی راستاهای داده شده ، تجزیه کنید.

۰.۵



۲۰

جمع بارم

"موفق و پیروز باشید"

طراح سوال: اسحق حسین پور چوبی