

نام دبیر: رئیسی تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۸/۱ تعداد صفحه: ۴	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه دیبرستان دخترانه فراست (دوره اول) آزمون مستمر ریاضی هشتم فصل ۱ و ۲	نام و نام خانوادگی: کلاس:
		نمره:
باشه	به نام او که از اندازه نسبت محیط دایره به قطرش آگاه است	ردیف
۱/۵	<p>@riazi.cafe</p> <p>درستی و نادرستی جملات را با "ص" و "غ" مشخص کنید.</p> <p>* بین ۴۰ و ۵۰ سه عدد اول وجود دارد.</p> <p>* حاصل ضرب اعداد صحیح بین <u>۱۲</u> تا <u>۲۰</u> برابر صفر است.</p> <p>* همه اعداد معکوس دارند.</p> <p>* مضرب های همه اعداد مرکب هستند.</p>	۱
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>* کدام یک از گزینه های زیر عدد گویا نیست?</p> <p>-۹ (۴) $\sqrt{18}$ (۳) ۲) صفر (۲) ۳/۱۴ (۱)</p> <p>* جمله‌ی n ام الگوی ... و ۲۵ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ کدام گزینه است?</p> <p>$2n$ (۴) n^3 (۳) n^2 (۲) $n+n$ (۱)</p> <p>* کدام دو عدد زیر نسبت به هم اول (متباين) هستند?</p> <p>۱۵ و ۱۲ (۴) ۷ و ۱۴ (۳) ۹ و ۸ (۲) ۹ و ۱۸ (۱)</p> <p>* در روش غربال برای پیدا کردن اعداد اول کوچکتر از ۱۰۰ کدام عدد زیر دیرتر خط می خورد؟</p> <p>۵۱ (۴) ۹۷ (۳) ۸۷ (۲) ۷۷ (۱)</p> <p>* عدهای صحیح بین $\sqrt{7}$ و $\sqrt{38}$ چندتاست?</p> <p>۳) ۳ تا (۴) ۴) ۴ تا (۳) ۵) ۵ تا (۲) ۱) بی شمار (۱)</p> <p>* کوچکترین عدد مرکبی که از سه عدد اول متمایز(مختلف) ساخته شده برابر است با :</p> <p>۴) نمی توان محاسبه کرد (۴) ۳۰ (۳) ۱۲ (۲) ۲۱۰ (۱)</p>	۲
۱	در جاهای خالی اعداد مناسب قرار دهید .	۳
	$\frac{3}{5} \times \boxed{\square} = -1$ $\frac{-27}{\boxed{\square}} = \frac{18}{16}$	

ردیف	صفحه دوم	ردیف
۱	الف) حاصل جمع را به کمک محور به دست آورید. $-1\frac{2}{5} + 2 =$ 	۴
۲/۵	در غربال عددهای <u>۱</u> تا <u>۵۰</u> : الف) اولین عددی که خط می خورد چیست? ب) اولین (کوچکترین) عددی که برای اولین بار توسط ۵ خط می خورد چند است? ج) عدد ۳۹ توسط مضرب های کدام عدد اول خط می خورد? د) عدد بیست، چندمین عددی است که خط می خورد? ه) خط زدن را تا مضرب های کدام عدد اول باید ادامه دهیم?	۵
۶	جاهاي خالي را كامل کنيد. Ⓐ حاصل تقسیم عدد <u>۱</u> بر هر عدد گویا برابر آن عدد می باشد. Ⓑ عدد گویای $\frac{۲}{۷}$ - در محدوده $x < ۳$ - قرار (دارد / ندارد) Ⓒ بزرگترین عدد منفی دو رقمی عدد و کوچکترین عدد اول یک رقمی، عدد است. Ⓓ قرینه و معکوس عدد $(-\frac{۸}{۳})$ برابر می باشد. Ⓔ مجموع دو عدد اول <u>۱۰۹</u> است. اختلاف آن ها برابر است. Ⓕ حاصل جمع اعداد صحیح از -۲۵ تا $+۲۴$ برابر است. Ⓖ تعداد آرایش مستطیلی اعداد اول برابر است.	۶
۱	در جای خالی علامت + یا - قرار دهید تا حاصل عبارت کوچکترین مقدار ممکن شود. سپس حاصل را به دست آورید. $-۳ \square - (-۷) \square - (+۵) \square + ۸ =$	۷

نام نام	صفحه سوم نام و نام خانوادگی:	دیف
	حاصل را بدست آورید.	۸
۰/۵	$(\text{الف}) -6 + 8 - 10 + 12 - 14 + 16 =$	
۱	$(\text{ب}) -2 \frac{1}{2} + 3 \frac{1}{3} \times \frac{-9}{12} =$	
۰/۷۵	$(\text{پ}) -4 \frac{1}{2} \div 1 \frac{1}{4} =$	
۱	$(\text{ت}) \left[\frac{5}{12} - \left(-\frac{5}{8} \right) \right] \div \frac{5}{24} =$	
۰/۵	$(\text{ث}) 1 + 2 + 3 + \dots + 800 =$	
۰/۷۵	$(\text{ج}) 1 \div \left[-4 + \frac{4}{7} \right] =$	
۰/۵	$(\text{ج}) -125 + 18/75 =$	
۱	عدد <u>۱۰۷</u> اول است یا مرکب؟ (با روش تقسیم)	۹
	شاد و سلامت باشید. رئیسی	

$$-\frac{8}{5}, -\frac{3}{5}, 0, \sqrt{2}, \frac{-1}{3}, \sqrt{7}$$

۵۳- در مستطیل زیر چند عدد وجود دارد که گویا هستند یا می‌توانند به یک عدد گویا تبدیل شوند؟

- الف) ۲
ب) ۳
ج) ۴
د) ۵

۵۴- در دایره‌ها می‌توانید علامت‌های (+) یا (-) بگذارید، در این صورت بیشترین مقدار برای حاصل عبارت زیر کدام گزینه است؟

$$(-19)(-6)(0)(+3)(0)(-9)$$

الف) -۸
ب) -۱
ج) ۳
د) ۸

$$-17/9 - (-\sqrt{65}) + 12\frac{89}{100} - 1/00 = ?$$

- د) -۳
ج) +۳

۵۵- حاصل عبارت رویرو به کدام عدد صحیح نزدیک تر است؟

- الف) ۲
ب) -۲

$$-\frac{90}{126} = \frac{x}{147}$$

- د) -۶۵
ج) ۶۵

۵۶- با توجه به تساوی رویرو مقدار x برابر است با :

- الف) -۱۰۵
ب) ۱۰۵

۵۷- ۱۲۱ دانش‌آموز که از یک تا ۱۲۱ شماره‌گذاری شده‌اند، قرار است در یک سالن بزرگ فیلمی را تماشا کنند. اگر شماره‌ی دو دانش‌آموز

نسبت به هم اول بود آنها نمی‌توانند در یک ردیف بشینند. شماره‌ی محسن ۷۷ است. کدام شماره نمی‌تواند در ردیف محسن بشیند؟

- د) ۶۵
ج) ۵۵

- الف) ۱۱۹
ب) ۱۰۵

۵۸- کدام عبارت نادرست است؟

الف) هر دو عدد اول متفاوت نسبت به هم اول‌اند.

ج) همه مضرب‌های طبیعی عدد ۱۵ مرکب‌اند.

۵۹- چند عدد مرکب بین دو عدد ۱۵ و -۱۵ وجود دارد؟

- الف) ۷
ب) ۱۴

- د) ۱۵
ج) ۸

۶۰- عددی از ۱۲۰ کوچک‌تر و از ۱۰۰ بزرگ‌تر است. برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه، حداکثر چند تقسیم انجام می‌دهیم؟

- د) ۲
ج) ۳

- الف) ۵
ب) ۴

$$(-2/8) \div \left(-\frac{7}{10} - 5/3 \right) = ?$$

- د) -۳/۱۰
ج) ۳/۱۰

- الف) ۳
ب) -۳

۶۱- حاصل عبارت رویرو کدام گزینه است؟

حاصل را به دست آورید.
الف))

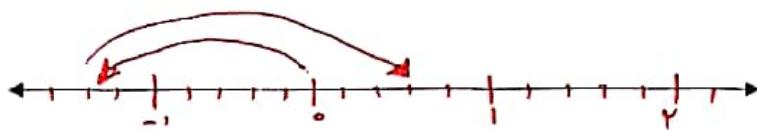
$$+3 - 6 + 9 - 12 + \dots + 57 - 60 =$$

ب) مجموع اعداد صحیح بین ۳ - ۱۰۱ - ؟

ج) میانگین اعداد صحیح از ۱۰۰ - تا ۱۰۲ ؟

نام و نام خانوادگی:	دیرستان دخترانه فرات (دوره اول)	نام دیر: رئیسی
تاریخ امتحان:	۱۳۹۸/۸/۱	تعداد صفحه: ۴
نمره:		
۱۶	به تام او که از اندازه نسبت محیط دایره به قطرش آگاه است	ردیف
۱/۵	<p>@riaziCafe</p> <p>* معکوس عدد $\frac{2}{5}$ مساوی $\frac{5}{2}$ است. <input checked="" type="checkbox"/> * بین ۴۰ و ۵۰ سه عدد اول وجود دارد. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>* حاصل ضرب اعداد صحیح بین ۲۰ تا ۱۲ - برابر صفر است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>* مضرب های همه اعداد مرکب هستند. <input checked="" type="checkbox"/> * همه اعداد معکوس دارند <input checked="" type="checkbox"/> * <u>هر عدد اول باشد اولین ضرور آن عدد اول است.</u></p> <p>* گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>* کدام یک از گزینه های زیر عدد گویا نیست؟</p>	۱
۳	<p>۳/۱۴) ۲ صفر <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>* جمله‌ی <u>۱۱</u> ام الگوی ... و ۲۵ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ کدام گزینه است؟</p> <p>n^n (n^2) n^n (n^2) $n+n$ (1) $n \times n = n^2$</p> <p>* کدام دو عدد زیر نسبت به هم اول (متباين) هستند؟</p> <p>(۱) ۱۸ و ۹ <input checked="" type="checkbox"/> (۲) ۹ و ۸ <input checked="" type="checkbox"/> (۳) ۷ و ۱۴ <input checked="" type="checkbox"/> (۴) ۱۵ و ۱۲ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(۱) ۹, ۱۸ = ۹ <input checked="" type="checkbox"/> (۲) ۹, ۸ = ۱ <input checked="" type="checkbox"/> (۳) ۷, ۱۴ = ۷ <input checked="" type="checkbox"/> (۴) ۱۵, ۱۲ = ۳ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>* در روش غربال برای پیدا کردن اعداد اول کوچکتر از ۱۰۰ کدام عدد زیر دیرتر خط می خورد؟</p> <p>(۱) بی شمار <input checked="" type="checkbox"/> (۲) ۲۵ تا <input checked="" type="checkbox"/> (۳) ۳۳ تا <input checked="" type="checkbox"/> (۴) ۵۱ تا <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(۱) ۷۷ بزر <input checked="" type="checkbox"/> (۲) ۳۳ بزر <input checked="" type="checkbox"/> (۳) ۹۷ طول آن <input checked="" type="checkbox"/> (۴) ۸۷ بزر <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>* عدهای صحیح بین $\sqrt{7}$ و $\sqrt{38}$ چندتاست؟</p> <p>(۱) ۲ <input checked="" type="checkbox"/> (۲) ۳ <input checked="" type="checkbox"/> (۳) ۴ <input checked="" type="checkbox"/> (۴) ...</p>	۲
۱	<p>* کوچکترین عدد مرکبی که از سه عدد اول متمایز (مختلف) ساخته شده برابر است با :</p> <p>(۱) نمی توان محاسبه کرد <input checked="" type="checkbox"/> (۲) $30 = 2 \times 3 \times 5$ <input checked="" type="checkbox"/> (۳) $12 = 2 \times 2 \times 3$ <input checked="" type="checkbox"/> (۴) $210 = 2 \times 3 \times 5 \times 7$ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>در جاهای خالی اعداد مناسب قرار دهید.</p> <p>$\frac{-27}{\boxed{}} = \frac{18}{14} = \frac{9}{\boxed{}}$</p> <p>$\frac{\boxed{}}{24} \times (-3)$</p> <p>$\frac{3}{5} \times \boxed{-\frac{5}{3}} = -1$</p>	۳

الف) حاصل جمع را به کمک محور به دست آورید.



ردیف	نام	ردیف
۱		۴
۲/۵	در غربال عددهای ۱ تا ۵۰ :	۵
	الف) اولین عددی که خط می خورد چیست؟ <u>عدد ۱</u>	
	ب) اولین (کوچکترین) عددی که برای اولین بار توسط ۵ خط می خورد چند است؟ <u>$5 \times 5 = 25$</u>	
	ج) عدد ۳۹ توسط مضرب های کدام عدد اول خط می خورد؟ <u>۳</u> چون $39 = 3 \times 13$ بزرگتر است.	
	د) عدد ییست، چندمین عددی است که خط می خورد؟ <u>چیزی عدو</u>	
	ه) خط زدن را تا مضرب های کدام عدد اول باید ادامه دهیم؟ <u>حتماً ۷</u> زیرا $11 \times 11 = 121$ از $5 \times 25 = 125$ بزرگ است.	

۴	جاهاي خالي را كامل کنيد.	۶
	(+) حاصل تقسیم عدد ۱ بر هر عدد گویا برابر <u>معلوم</u> آن عدد می باشد.	
	(+) عدد گویای $\frac{2}{7}$ در محدوده $x < 2$ قرار <u>دارد</u> . (دارد / ندارد)	
	(+) بزرگترین عدد منفی دو رقمی عدد <u>-15</u> و کوچکترین عدد اول یک رقمی، عدد <u>۲</u> است.	
	(+) قرینه و معکوس عدد $(-\frac{8}{3})$ برابر <u>$+\frac{8}{3}$</u> می باشد.	
	(+) مجموع دو عدد اول <u>۱۰۹</u> است. اختلاف آن ها برابر <u>۱۰۸</u> است.	
	(+) حاصل جمع اعداد صحیح از -25 تا $+24$ برابر <u>-25</u> است. از $+24 + 23 + \dots + (-23) + (-22) + \dots + (-1)$ صرف <u>۲۴</u> است.	
	(+) تعداد آرایش مستطیلی اعداد اول برابر <u>۲</u> است.	

۱	در جای خالی علامت + یا - قرار دهید تا حاصل عبارت <u>کوچکترین</u> مقدار ممکن شود. سپس حاصل را به دست آورید.	۷
	$-3 - \boxed{-} = \boxed{+} (7) \boxed{+} \boxed{-} (5) \boxed{-} + 1 = -3 - 7 - 5 - 1 = -20$	

@riazicafe

ردیف	نام و نام خانوادگی: صفحه سوم	ردیف
۸	حاصل را بدست آورید.	
۰/۵	$\underbrace{-6+8}_{+2} - \underbrace{10+12}_{+2} - \underbrace{14+16}_{+2} = 32 - 2 = 4$	
۱	$-\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \times \frac{-9}{12} = -\frac{\cancel{1}}{\cancel{2}} - \frac{\cancel{1}}{\cancel{2}} = -\frac{1}{2} = -\frac{1}{2}$ $\frac{1}{12} \times \left(-\frac{9}{12} \right) = -\frac{\cancel{1}}{\cancel{2}}$	
۰/۷۵	$-\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = -\frac{9}{4} \times \frac{4}{1} = -\frac{11}{1} = -11$	
۱	$\left[\frac{1}{12} + \left(-\frac{1}{12} \right) \right] \div \frac{1}{24} = \frac{\cancel{1}}{\cancel{12}} \times \frac{\cancel{24}}{\cancel{1}} = 1$ $\frac{10+10}{24} = \frac{20}{24}$	
۰/۵	$1 + 2 + 3 + \dots + 100 = 100 \times 100 = 10000$	
۰/۷۵	$1 \div \left[-4 + \frac{4}{1} \right] = 1 \div \left(-\frac{4}{1} \right) = -\frac{1}{4} \quad \text{ل} \times \left(-\frac{1}{4} \right) = -\frac{1}{4}$ $\frac{-4+1}{1} = -\frac{3}{1}$	
۰/۵	$-125 + 18/75 = -104,20$	
۱	$\frac{10V}{V} \times \frac{2}{4} \quad \frac{10V}{V} \times \frac{3}{1} \quad \frac{10V}{V} \times \frac{1}{2} \quad \frac{10V}{V} \times \frac{V}{3V}$	۹
	$\frac{10}{4} \quad \frac{9}{1} \quad \frac{10}{2} \quad \frac{V}{3V}$	
	$\frac{10}{4} = 2.5 \quad \frac{9}{1} = 9 \quad \frac{10}{2} = 5 \quad \frac{V}{3V} = \frac{1}{3}$	
	$2.5 + 9 + 5 + \frac{1}{3} = 17.33$	
	$\text{اول اول است یا مرکب؟ (با روش تقسیم)}$	
	$\text{اول اول است یا مرکب؟}$	
	$\text{اول اول است یا مرکب؟}$	
	$\text{اول اول است یا مرکب؟}$	
	$\text{اول اول است یا مرکب؟}$	
	$\text{اول اول است یا مرکب؟}$	

شاد و سلامت باشید. و نیزی

@riaziCafe

$$-\infty, -\Delta, -\mu, 0, \sqrt{\nu}, \frac{-1}{\alpha^{\mu}}, \sqrt{\gamma}$$

$$\text{تند به یک عدد گویا تبدیل شوند}$$

- الن) ٢
ج) ٤

۵۴- در دایره‌ها می‌توانید علامت‌های (+) یا (-) بگذارید، در این صورت بیشترین مقدار برای حاصل عبارت زیر کدام گزینه است؟

$$(-19)\Theta(-6) + (14)\Theta(-9) = -19 + 4 + 14 + 9 = -19 + 18 = -1$$

- الف) ٨

-55- حاصل عبارت روی رو به کدام عدد صحیح نزدیک تر است؟ $-17 \cdot \frac{9}{10} - \left(-\sqrt{45}\right) + 12 \cdot \frac{89}{100} - 1/001 = ?$

$$\frac{y_1 + r(\bar{x})}{150 \alpha q - 50} = -100$$

- الف) +٢

۵۷- ۱۲۱ دانش آموز که از یک تا ۱۲۱ شماره گذاری شده‌اند، قرار است در یک سالن بزرگ فیلمی را تماشا کنند. اگر شماره‌ی دو دانش آموز نسبت به هم اول بود آنها نمی‌توانند در یک ردیف بنشینند. شماره‌ی محسن ۷۷ است. کدام شماره نمی‌تواند در ردیف محسن بنشیند؟

$$(VV, 4\alpha) = 1 \quad \boxed{0 < 1\%} \quad \text{99 - } \boxed{\sqrt{V}} + 4V \quad \text{0.0001}$$

- ب) اگر مجموع دو عدد اول ۹۹ باشد، حناً یکی از آنها ۷ است.
د) حاصل ضرب دو عدد طبیعی ممکن است عددی اول شود.

8, 9, 10, 11, 12

$$(-\gamma / \mu - \Delta / \lambda) \div \left(-\frac{\gamma}{1.0} - \frac{\mu}{1.0} \right) = ? - \frac{\Delta}{\lambda} \times \frac{(-\frac{\gamma}{1.0})}{1 + \frac{\mu}{1.0}} =$$

- ۶۱- حاصل عبارت روپروردام گزینه است؟

بے دست آورید.

$$+\underbrace{3-6+9-12+\cdots+57-60}_{-15} = 10 \times (-15) = -150$$

$$10 = \frac{20}{2} = \frac{40}{4} = \frac{60}{6} = \frac{80}{8} = \frac{100}{10}$$

ب) مجموع اعداد صحيح بين -٣ و ١٠١ تساوى $-14 + (-13) + \dots + (-1) + 0 + 1 + \dots + 100 = 97$

$$-1 + \frac{V}{R} = \frac{1 - \epsilon}{1 + \epsilon} + 1 = \frac{2 - \epsilon}{1 + \epsilon} \Rightarrow \frac{V}{R} = \frac{\epsilon}{1 + \epsilon}$$

$$-100 - 99 - 98 - \dots + 101 + 102 = 101 + 102 = 203 = 1$$

مثبت صفر من عدد

ج) میانگین اعداد صحیح از ۱۰۰ - تا ۱۰۲ ؟