

نام خانوادگی: نام:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ مشهد سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱
	ریاضی هشتم شاهد حضرت مهدی

محل مهر و امضا، مدیر	نمره به عدد:	نمره به حرف:
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حرف:
نام دبیر:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:
تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:
۱/۵	۱	سوالات
		<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است.</p> <p>ب) $(ب.م.م)$ هر دو عدد اول یک است.</p> <p>ب) حاصل $x+x$ مساوی x^2 می شود.</p> <p>ت) دو تک جمله ای $3ax^2$ و $3a^2x$ متشابه هستند.</p> <p>ث) همواره قطرهای لوزی با هم برابرند.</p> <p>د) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع آن برابر باشند، لوزی نام دارد.</p>
۱/۵	۲	<p>جاهای خالی را در جمله های زیر با عدد یا کلمه مناسب تکمیل کنید.</p> <p>الف) بین دو عدد صحیح کسر وجود دارد.</p> <p>ب) عدد تنها عددی است که معکوس ندارد.</p> <p>پ) معکوس عدد $2\frac{1}{3} -$ عدد است.</p> <p>ت) دو خط بر یک خط با هم موازیند.</p> <p>ث) اندازه هر زاویه خارجی یک ده ضلعی منتظم برابر ... درجه است.</p> <p>ج) مجموع زاویه های داخلی شش ضلعی برابر درجه است.</p>

به سوالات چهارگزینه‌ای زیر پاسخ دهید.

الف) عدد گویای $\frac{22}{24}$ مساوی کدام عدد مخلوط است؟

$8\frac{4}{24}$ (۴) $-8\frac{3}{24}$ (۳) $9\frac{3}{24}$ (۲) $-9\frac{4}{24}$ (۱)

ب) کدام عبارت زیر نادرست است؟

(۱) $\sqrt{25}$ عدد اول است.

(۲) (-2) عدد اول است.

(۳) 129 عدد مرکب است.

(۴) عدد 1 ، نه اول است و نه مرکب.

پ) اگر خط $g \parallel f$ و $e \parallel g$ باشد، کدام گزینه درست است؟

$g \perp e$ (۲)

$f \parallel g$ (۱)

$f \perp e$ (۴)

$f \parallel e$ (۳)

ت) ساده شده عبارت $6x^2 - 12x - 5x^2 + 12x$ کدام است؟

x^2 (۲)

$11x^2$ (۱)

$x^2 + 24x$ (۴)

$-x^2$ (۳)

حاصل هر یک را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.

الف) $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 99 - 100 =$

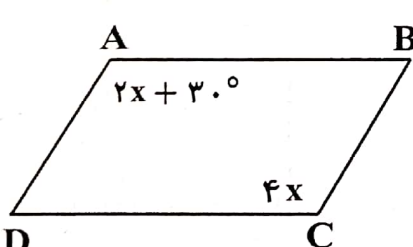
ب) $(-1\frac{1}{9}) \div \left[-\frac{7}{18} - (-\frac{5}{12}) \right] =$

الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.

$2x(x - 2y) + 6x^2 =$

ب) عبارت زیر را به ضرب تبدیل کنید. (فاکتورگیری)

$16ab - 12b =$

۱/۵	<p>الف) مجموع زاویه‌های داخلی ۱۵ ضلعی منتظم را به دست آورید.</p> <p>ب) اندازه یک زاویه داخلی و یک زاویه خارجی ۲۰ ضلعی منتظم را به دست آورید.</p>	۶
۱/۵	<p>در روش غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) اولین عددی که به خاطر ۷ خط می خورد، کدام عدد است؟</p> <p>ب) آیا عدد ۸۷ در این غربال خط می خورد؟ چرا؟</p>	۷
۲/۵	<p>الف) چهار ضلعی ABCD متوازی الاضلاع است. اندازه x را بیابید.</p>  <p>ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $(x + 3)(x - 3) =$	۸

ب) معادله زیر را حل کنید.

$$\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$$

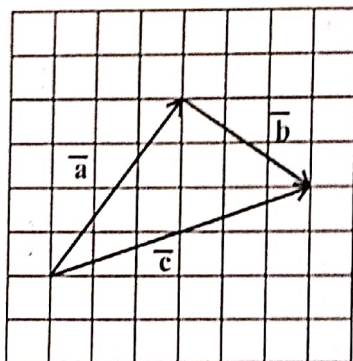
الف) اندازه زاویه مشخص شده را به دست آورید. (چهارضلعی متوازی الاضلاع است).



ب) ابتدا صورت و مخرج کسر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید و سپس ساده کنید. (فاکتورگیری)

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

الف) در شکل زیر مشخص کنید کدام بردار، حاصل جمع دو بردار دیگر است.



ب) برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.