


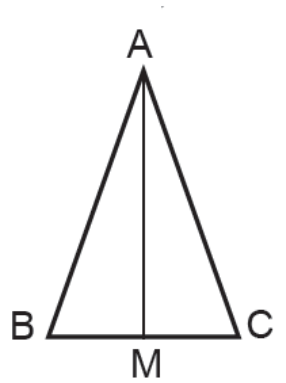
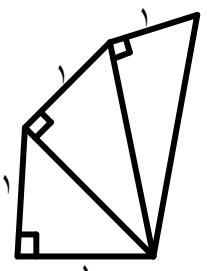
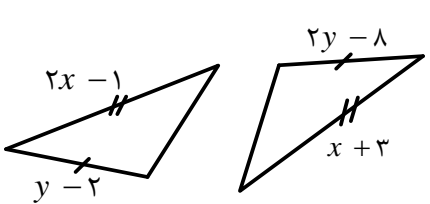
نام:
نام خانوادگی:
کلاس:

باسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ تبریز

آزمون درس: ریاضی نوبت دوم پایه: هشتم

تاریخ امتحان ۱۳ / ۰۳ / ۱۴۰۲ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه، تعداد صفحه: ۳، صفحه ۱ شماره داوطلب:

بارم	ردیف	سوال
۱	۱	جمله‌های صحیح را با (ص) و جمله‌های غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) خط مماس در نقطه تماس بر شعاع دایره عمود است. ب) علم آمار، علم جمع آوری داده‌ها است. پ) مثلث متساوی الساقین سه ضلعی منتظم است. ج) حاصل $\sqrt{25-9}$ مساوی ۲ است.
۱	۲	در جاهای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. الف) حاصل عبارت $9-5 \times 2$ مساوی است. ب) حاصلضرب هر عدد در معکوشش، است. ج) اختلاف کمترین و بیشترین داده را گویند. ه) دو مثلث قائم الزاویه حالت هم نهستی دارند.
۱	۳	گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) کدام شکل مرکز تقارن ندارد؟ (۱) لوزی (۲) مثلث متساوی الساقین (۳) شش ضلعی منتظم (۴) متوازی الاضلاع ب) کدام یک از اعداد زیر اول است؟ (۱) ۱۱۹ (۲) ۱۱۳ (۳) ۹۱ (۴) ۸۷ ج) منظور از فراوانی در جدول داده‌ها چیست؟ (۱) مرکز دسته (۲) میانگین داده‌ها (۳) تعداد داده در هر دسته (۴) تعداد کل داده‌ها ه) $2xy^2$ با کدامیک از جملات زیر متشابه است؟ (۱) y^2x (۲) $2xy$ (۳) $2y^2$ (۴) هیچکدام
۱	۴	معادله مختصاتی زیر را به روش دلخواه حل کنید. $\begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix} + 3\vec{X} = 7\vec{i} - 4\vec{j}$
۱	۵	حاصل عبارت زیر را بیابید. $(-10-19) \div \left[-3\frac{1}{4} - \left(\frac{-5}{6} \right) \right] =$
		ادامه سوالات در صفحه بعدی

ردیف	صفحه ۲	بارم
۶	اعداد از ۱۰ تا ۵۰ را نوشته و با کمک الگوریتم غربال اعداد اول را بیابید.	۱
۷	مجموع زوایای داخلی و خارجی یک ۶ ضلعی را حساب کنید (نوشتن فرمولها اجباری است).	۱
۸	با تجزیه صورت و مخرج عبارت مقابل را ساده کنید. $\frac{x^2a - xab}{x^2b - xb^2} =$	۱/۲۵
۹	حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید. 	۰/۵
۱۰	در شکل زیر مثلث ABC متساوی الساقین بوده و AM میانه است. مطلوب است: الف) ثابت کنید دو مثلث ABM و ACM همنهشت هستند. ب) تساوی سایر اجزای متناظر را بنویسید. 	۱/۵
۱۱	محیط شکل مقابل را بدست آورید. 	۰/۷۵
۱۲	دو مثلث زیر هم نهشت هستند. X و Y را بدست آورید. 	۱

بارم بندی

الف) درست	ب) نادرست	پ) نادرست	ج) نادرست	۱- هر مورد ۰/۲۵ نمره
الف) ۱-	ب) ۱ یا یک	ج) دامنه تغییرات	د) ۵ یا پنج	۲- هر مورد ۰/۲۵ نمره
الف) گزینه ۲	ب) گزینه ۲	ج) گزینه ۳	د) گزینه ۱	۳- هر مورد ۰/۲۵ نمره
-۴				
$\begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix} + 3\vec{X} = 7\vec{i} - 4\vec{j} \rightarrow 3\vec{X} = \begin{bmatrix} 7 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix} (\cdot/25) = \begin{bmatrix} 12 \\ -6 \end{bmatrix} (\cdot/25)$ $\vec{X} = \begin{bmatrix} 12 \div 3 \\ -6 \div 3 \end{bmatrix} (\cdot/25) = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix} (\cdot/25)$				
-۵				
$(-10 - 19) \div \left[-3\frac{1}{4} - \left(\frac{-5}{6} \right) \right] = (-29) \div \left[-\frac{13}{4} + \frac{5}{6} \right] (\cdot/25) =$ $(-29) \div \left[-\frac{29}{12} \right] (\cdot/25) = \left(\frac{-29}{1} \right) \times \left[-\frac{12}{29} \right] (\cdot/25) = 12 (\cdot/25)$				
۶- اعداد اول عبارتند از: (هر سه عدد ۰/۲۵ نمره)				
۱۱-۱۳-۱۷-۱۹-۲۳-۲۹-۳۱-۳۷-۴۱-۴۳-۴۷-۴۹				
-۷				
$(n - 2) \times 18 (\cdot/25) = (6 - 2) \times 18 (\cdot/25) = 72 (\cdot/25)$ $36 (\cdot/25)$				
-۸				
$\frac{x^2a - xab}{x^2b - xb^2} = \frac{xa(x - b)(\cdot/5)}{xb(x - b)(\cdot/5)} = \frac{a}{b} (\cdot/25)$				
۹- خط چین برابر حاصل جمع بقیه است رسم درست شکل ۰/۵ نمره				

۱۰- الف) نوشتن هر مورد ۰/۲۵ نمره و حالت هم نهشتی ۰/۲۵ نمره

$$\begin{cases} AB = AC \\ AM = AM \xrightarrow{\text{ض ض ض}} \triangle ABM \cong \triangle ACM \\ BM = MC \end{cases}$$

ب) نوشتن سایر اجزای متناظر کلاً ۰/۵ نمره

$$\begin{cases} \hat{A}_1 = \hat{A}_2 \\ \hat{B} = \hat{C} \\ \hat{M}_1 = \hat{M}_2 \end{cases}$$

-۱۱

$$4 + \sqrt{4} \cdot (0/5) = 6 \cdot (0/25)$$

-۱۲

$$2x - 1 = x + 3 \cdot (0/25)$$

$$x = 4 \cdot (0/25)$$

$$2y - 8 = y - 2 \cdot (0/25)$$

$$y = 6 \cdot (0/25)$$

-۱۳

$$2 < \sqrt{8} < 3 \cdot (0/25)$$

$$2/5^2 = 6/25 < 8 \cdot (0/25)$$

$$2/6^2 = 6/76$$

$$2/7^2 = 7/29$$

$$2/8^2 = 7/84$$

$$2/9^2 = 8/41 \cdot (0/25)$$

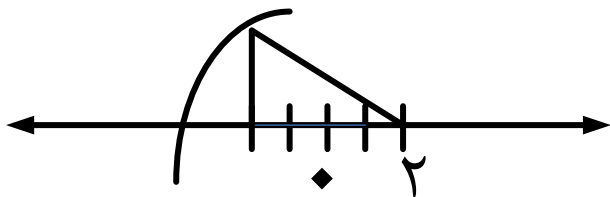
$$\sqrt{8} \approx 2/8 \cdot (0/25)$$

-۱۴

$$(3^\Delta + 3^\Delta + 3^\Delta) \times 5^F = (3 \times 3^\Delta) \times 5^F \cdot (0/25) = 15^F \cdot (0/25) \quad 5^Y \div 5^r = 5^f \cdot (0/25)$$

$$5^Y \times 2^Y = 10^Y \cdot (0/25) \quad \left(\frac{x^\Delta}{x^r}\right)^f = (x^r)^f \cdot (0/25) = x^A \cdot (0/25)$$

۱۵- شروع درست مثلث ۰/۲۵ نمره - رسم درست مثلث ۰/۲۵ نمره - رسم درست کمان ۰/۲۵ نمره



-۱۶

الف) دامنه تغییرات = $5 - (0/25)20 = (0/25)15$

ب) کل جدول ۱ نمره

مرکز * فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	چوب خط	حدود دسته‌ها
۳۰	۷/۵	۴		$5 \leq x < 10$
۸۷/۵	۱۲/۵	۷		$10 \leq x < 15$
۱۵۷/۵	۱۷/۵	۹		$15 \leq x \leq 20$
۲۷۵		۲۰		مجموع

ب) میانگین = $20 \div (0/25)275 = (0/25)13/75$

-۱۷

$$a^x = 6^x + 8^x (0/5)$$

$$a = 10 (0/25)$$

$$S = 90 (0/5)$$

$$B = 35 (0/5)$$

$$A = 55 (0/5)$$

$$D = 90 (0/5)$$



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد