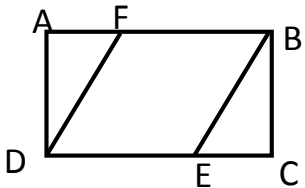


۰/۷۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات را مشخص کنید.</p> <p>الف) عبارت "شمارنده های عدد ۲۴" یک مجموعه را تشکیل می دهد.</p> <p>ب) محیط مربعی به طول ضلع $2\sqrt{5}$ سانتی متر، ۲۰ سانتی متر است.</p> <p>ج) اگر $a > b$ باشد، آنگاه $a + c > b + c$ است.</p>	۱
۱	<p>در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.</p> <p>الف) از دوران یک مستطیل حول طولش، حاصل می شود.</p> <p>ب) حاصل $\sqrt{125}$ برابر با می باشد.</p> <p>ج) درجه عبارت $5x^2y - 3xy^2$ نسبت به متغیرهای x و y برابر با است.</p> <p>د) معادله خطی که از نقاط $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 8 \\ 5 \end{bmatrix}$ می گذرد، می باشد.</p>	۲
۱	<p>در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) نمایش اعشاری عدد $10^{-3} \times 4/17$ کدامیک از گزینه های زیر است؟</p> <p>(۱) $0/417$ (۲) $0/0417$ (۳) $0/00417$ (۴) $0/000417$</p> <p>ب) کدام کسر نمایش اعشاری مختوم دارد؟</p> <p>(۱) $\frac{7}{6}$ (۲) $\frac{5}{9}$ (۳) $\frac{5}{21}$ (۴) $\frac{7}{20}$</p> <p>ج) کدام یک از عبارات های زیر گویا نیست؟</p> <p>(۱) $\frac{x+3}{\sqrt{3}x^2}$ (۲) $\frac{x-2}{7}$ (۳) $5x^2$ (۴) $\frac{\sqrt{3}+x}{5x}$</p> <p>ب) در معادله خط $3y = 6x + 2$، شیب خط چه عددی است؟</p> <p>(۱) ۶ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۵</p>	۳
۱/۵	<p>الف) با توجه به مجموعه های $A = \{-1, 1, 3, 2\}$ و $B = \{x x \in N, 2 \leq x < 5\}$، نمودار ون زیر را کامل کنید.</p> <p>ب) اعضای مجموعه $B - A$ را بنویسید.</p> <p>ج) طرف دوم تساوی های مقابل را بنویسید. $N \cap Z =$ $Q \cup R =$</p> 	۴
۰/۵	<p>ده کارت با شماره های ۱ تا ۱۰ را داخل جعبه ای قرار می دهیم و به تصادف یک کارت را بیرون می آوریم.</p> <p>الف) چقدر احتمال دارد که عدد کارت خارج شده مضرب ۵ باشد؟</p> <p>ب) چقدر احتمال دارد که عدد روی کارت از ۴ بیشتر باشد؟</p>	۵
۰/۷۵	<p>الف) بین $\sqrt{13}$ و ۴ یک عدد گنگ بنویسید.</p> <p>ب) مجموعه $A = \{x \in R -2 < x \leq 4\}$ را روی محور نمایش دهید.</p>	۶
۰/۵	<p>اگر $a = -2$ و $b = \sqrt{3}$ و $c = 3$ باشد، حاصل عبارت مقابل را محاسبه کنید.</p> <p>$2a - b + c =$</p>	۷

۱	۸	الف) آیا استدلال زیر درست است؟ پاسخ خود را توضیح دهید. در هر مربع ضلع ها با هم برابرند. مربع نیست. همه اضلاع ABCD با هم برابر نیستند. ب) مستطیلی به طول ۱۰ و عرض ۳ - X با مستطیل دیگری به طول ۵ و عرض ۳ متشابه است. مقدار X را به دست آورید.
۱/۵	۹	الف) حاصل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $\left(\frac{15}{14}\right)^{-4} \times \left(\frac{25}{28}\right)^4 =$ ب) حاصل عبارت مقابل را ساده کنید. $\sqrt{2}(3\sqrt{2} - \sqrt{3}) =$ ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{6}{\sqrt{3}} =$
۱	۱۰	در مستطیل ABCD، نقاط E و F وسط های ضلع های AB و CD هستند. ثابت کنید: DF=BE 
۱/۵	۱۱	الف) به کمک اتحاد ها پاسخ دهید. $(x - 3y)(x + 3y) =$ $(b - 1)^2 =$ ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید. $a^2 - 5a + 6 =$
۱	۱۲	نامعادله مقابل را حل کرده و مجموعه جواب را بنویسید. $2(5 - 3x) > 8x - 4$
۲	۱۳	الف) خط $y = 2x + 3$ را رسم کنید. ب) آیا نقطه $\begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$ روی این خط قرار دارد؟ ج) تقسیم مقابل را انجام دهید. $2x^2 - 9x + 5 \mid 2x - 3$
۱/۷۵	۱۴	الف) کدام یک از خط های مقابل مبدأ گذر است؟ ب) معادله خطی را بنویسید که با خط $y = \frac{2}{3}x + 6$ موازی بوده و از نقطه $\begin{bmatrix} 5 \\ 0 \end{bmatrix}$ بگذرد. $3y - x = 0$ و $2x - y = 3$
۱	۱۵	دستگاه مقابل را حل کنید. $\begin{cases} x + 2y = 4 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$
۰/۵ ۱ ۰/۵	۱۶	الف) عبارت مقابل به ازای چه مقداری از X تعریف نشده است؟ ب) حاصل عبارات مقابل را به دست آورید. $\frac{7x-2}{3x-6}$ $n - \frac{n^2}{n-m} =$ $\frac{2}{x+1} \div \frac{5x-5}{x^2-1} =$
۱/۲۵	۱۷	الف) مساحت نیم کره ای توخالی به قطر ۶ سانتی متر را به دست آورید. ب) حجم مخروطی به شعاع قاعده ۵ و ارتفاع ۹ سانتی متر را حساب کنید. (با ذکر فرمول)

برای دریافت مجموعه طبقه بندی شده فصل به فصل سوالات خرداد ۹۶ به آدرس www.dabireonline.ir

مراجعه نمایید.