

اگرچه نیت خوبی است زیستن ...
اما خوشا که دست به تصمیم بهتری بزنیم!

 www.konkursara.com

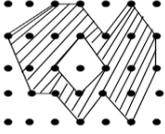
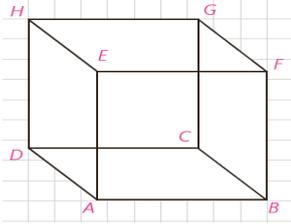
 ۰۲۱۵۵۷۵۶۵۰۰

دانلود بهترین جزوات در

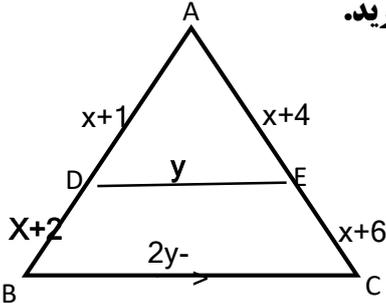
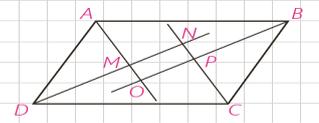
کنکورسرا

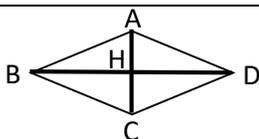
کنکورسرا

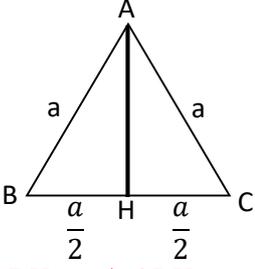
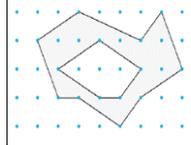
مرجع تخصصی قبولی آزمون فرهنگیان و آزمون استخدامی آموزش و پرورش

۲	نشان دهید مساحت هر مثلث متساوی الاضلاع به طول ضلع a برابر با $\frac{\sqrt{3}a^2}{4}$ است.	۸
۱/۵	با توجه به مساحت چند ضلعی های شبکه ای ، مساحت قسمت رنگی را محاسبه کنید. 	۹
۲	<p style="text-align: center;">به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> (۱) در صفحه از هر نقطه چند خط می گذرد؟ (۲) حالت های مختلف دو خط در صفحه و فضا را نام ببرید. (۳) از یک خط در فضا چند صفحه می گذرد؟ (۴) اگر دو صفحه با هم نقطه مشترکی نداشته باشند، نسبت به هم چه حالتی دارند؟	۱۰
۲	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) خط های GC , EF نسبت به هم چه وضعی دارند؟ ب) هر خط با چند خط موازی است؟ ج) خط HD با کدام صفحه موازی است؟ د) دو صفحه متقاطع نام ببرید. 	۱۱
۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) فصل مشترک ب) سطح مقطع	۱۲

موفق باشید

۱/۵	<p>(ب) در شکل زیر $DE \parallel BC$ ر است. مقادیر x, y را به دست آورید.</p>  $\frac{AD}{BD} = \frac{AE}{CE} \quad \frac{x+1}{x+2} = \frac{x+4}{x+6} \quad (x+1)(x+6) = (x+2)(x+4)$ $x^2 + 7x + 6 = x^2 + 6x + 8 \quad x = 2$ $\frac{AD}{AB} = \frac{DE}{BC} \quad \frac{3}{7} = \frac{y}{2y-1} \quad 6y - 3 = 7y \quad y = 3$	
۱	<p>طول های اضلاع یک مثلث ۱۰، ۱۲ و ۱۵ سانتی متر است. طول بلندترین ضلع مثلثی متشابه آن ۱۰ سانتی متر است. محیط مثلث دوم را به دست آورید.</p> $\frac{a}{a'} = \frac{p}{p'} \rightarrow \frac{15}{10} = \frac{37}{p'} \rightarrow p' = \frac{74}{3}$	۵
۲	<p>ثابت کنید: از تقاطع نیمسازهای داخلی هر متوازی الاضلاع، یک مستطیل پدید می آید.</p>  $\hat{A} + \hat{D} = 180 \rightarrow \hat{A}_1 + \hat{D}_1 = \frac{180}{2} = 90 \rightarrow \hat{M} = 90$ $\hat{B} + \hat{C} = 180 \rightarrow \hat{B}_1 + \hat{C}_1 = \frac{180}{2} = 90 \rightarrow \hat{P} = 90$ $\hat{C} + \hat{D} = 180 \rightarrow \hat{C}_2 + \hat{D}_2 = \frac{180}{2} = 90 \rightarrow \hat{N} = 90$ $\hat{A} + \hat{B} = 180 \rightarrow \hat{A}_2 + \hat{B}_2 = \frac{180}{2} = 90 \rightarrow \hat{O} = 90$ <p>بنابراین MNPQ مستطیل است.</p>	۹
۱/۵	<p>قطرهای یک چهار ضلعی بر هم عمودند. ثابت کنید مساحت آن برابر با نصف حاصل ضرب دو قطر</p>	۷



	<p>آن است.</p> <p>در چهار ضلعی $ABCD$، محل برخورد قطر با H می‌نامیم.</p> $S_{ABCD} = S_{BCD} + S_{ABD} = \frac{1}{2}BD \cdot AH + \frac{1}{2}BD \cdot CH = \frac{1}{2}BD(AH + CH) = \frac{1}{2}BD \cdot AC$	
۲	<p>نشان دهید مساحت هر مثلث متساوی الاضلاع به طول ضلع a برابر با $\frac{\sqrt{3}a^2}{4}$ است.</p>  <p>ارتفاع AH را رسم کرده ایم. و هر ضلع را a می‌نامیم. ارتفاع AH میانه هم است.</p> <p>می‌دانیم در مثلث متساوی الاضلاع $AB=AC=BC=a$ و $BH=CH$ و $\triangle ABH \cong \triangle ACH \Rightarrow BH=CH$</p> $CH = \frac{a}{2}$ $\triangle ABH: \hat{H} = 90 \rightarrow AH^2 = a^2 - \left(\frac{a}{2}\right)^2 = a^2 - \frac{a^2}{4} = \frac{4a^2 - a^2}{4} = \frac{3a^2}{4} \rightarrow AH = \frac{\sqrt{3}}{2}a$ $S_{ABC} = \frac{1}{2}AH \times BC = \frac{1}{2} \times \frac{\sqrt{3}}{2}a \times a = \frac{\sqrt{3}}{4}a^2$	۸
۱/۵	<p>با توجه به مساحت چند ضلعی های شبکه ای، مساحت قسمت رنگی را محاسبه کنید.</p>  $S = \frac{b}{2} - 1 + i$ <p>چند ضلعی بزرگ $S = \frac{9}{2} - 1 + 13 = \frac{9-2+26}{2} = \frac{33}{2}$</p> <p>چند ضلعی کوچک $S = \frac{5}{2} - 1 + 3 = \frac{5-2+6}{2} = \frac{9}{2}$</p> <p>رنگی $= \frac{33}{2} - \frac{9}{2} = 12$</p>	۹
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(۱) در صفحه از هر نقطه چند خط می‌گذرد؟ بیشتر</p> <p>(۲) حالت های مختلف دو خط در صفحه و فضا را نام ببرید. موازی و متقاطع</p> <p>(۳) از یک خط در فضا چند صفحه می‌گذرد؟ بیشتر</p> <p>(۴) اگر دو صفحه با هم نقطه مشترکی نداشته باشند، نسبت به هم چه حالتی دارند؟ موازی</p>	۱۰

۲	<p>با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) خط های EF , GC نسبت به هم چه وضعی دارند؟ تساوی</p> <p>ب) هر خط با چند خط موازی است؟ سه خط</p> <p>ج) خط HD با کدام صفحه موازی است؟ $ABEF, DCGF$</p> <p>د) دو صفحه متقاطع نام ببرید. $ABCD, DCGF$</p>	۱۱
۲	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) فصل مشترک: خط راستی که اشتراک دو صفحه مقطع است، فصل مشترک آن دو صفحه نامیده می شود.</p> <p>ب) سطح مقطع: شکلی که از برخورد یک صفحه بایک جسم هندسی حاصل می شود، سطح مقطع آن نامیده می شود.</p>	۱۲

موفق باشید