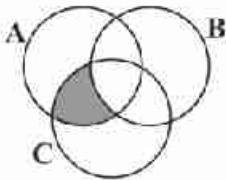
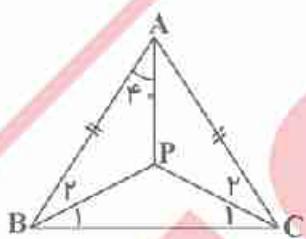


۱۱- قسمت هاشور خورده برابر است با:



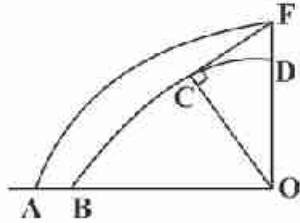
- | | |
|--|--|
| ۱۴- اگر $y^x = 2x, y^x + 2x - 4$ باشد. آنگاه x کدام است؟ | ۱) ۲
۲) ۳
۳) ۴
۴) ۵ |
| ۱۵- حاصل عبارت $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30}$ کدام است؟ | ۱) ۲
۲) ۳
۳) ۴
۴) ۵ |
| ۱۶- حاصل عبارت داده شده کدام است؟ | ۱) $\frac{6}{7}$
۲) $\frac{2}{3}$
۳) $\frac{3}{4}$
۴) $\frac{5}{6}$ |
| ۱۷- اگر $ab > 0, a^b < a, a - b > 0$ چند عبارت زیر صحیح است؟ | ۱) صفر
۲) ۱
۳) ۲
۴) ۳ |
| ۱۸- در شکل زیر اندازه $\widehat{B_1} + \widehat{C_2} + \widehat{A}$ نیمساز \widehat{AP} است. | ۱) ۶۰ درجه
۲) ۷۰ درجه
۳) ۸۰ درجه
۴) ۹۰ درجه |
| | ۱) ۶۰ درجه
۲) ۷۰ درجه
۳) ۸۰ درجه
۴) ۹۰ درجه |
| ۱۹- در متوازی الاضلاع ABCD، نقاط P, N, M و Q وسط ضلع های متوازی الاضلاع می باشند. اگر بخواهیم ثابت کیم | ۱) ۲۰ درجه
۲) ۲۵ درجه
۳) ۳۰ درجه
۴) ۳۵ درجه |



- ۱۷- در متوازی الاضلاع $ABCD$ ، نقاط P, N, M و Q وسط ضلع‌های متوازی الاضلاع می‌باشند. اگر بخواهیم ثابت کیم $MN = PQ$ با هم برابر هستند، از کدام حالت همنهشتی می‌توان استفاده کرد؟

 - (۱) فن زدن
 - (۲) زدن فن
 - (۳) فن فن فن
 - (۴) هیچ کدام

۱۸- اگر A نمایش $\sqrt{18}$ باشد آنگاه مقدار DF می‌تواند نمایش هندسی کدام عدد باشد؟ (۰)



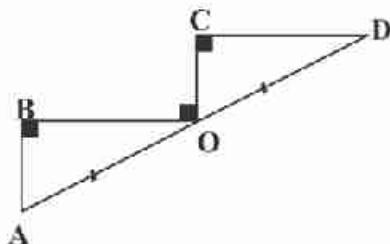
(۱) $\sqrt{2}$

(۲) $\sqrt{3}$

(۳) $\sqrt{18} - \sqrt{1}$

(۴) $2\sqrt{2}$

۱۹- کدام حالت همنهشتی برای دو مثلث داده شده برقرار است؟



(۱) ض، ض، ض

(۲) همنهشت نیستند

(۳) وتر و یک ضلع

(۴) وتر و یک زاویه

۲۰- از نقطه‌ای خارج از دایره دو مماس بر دایره رسم می‌کنیم اگر بدلنیم دایره به دو کمان به نسبت ۱ به ۲ تقسیم می‌شود

اندازه زاویه دو مماس کدام است؟

(۱) ۳۰ درجه

(۲) ۶۰ درجه

(۳) ۹۰ درجه

(۴) ۱۲۰ درجه

۶۹