

-۲۴ در شکل مقابل $BC = 2AB$ و $CD = \frac{1}{2}AD$ است. CD چند میلی متر است؟

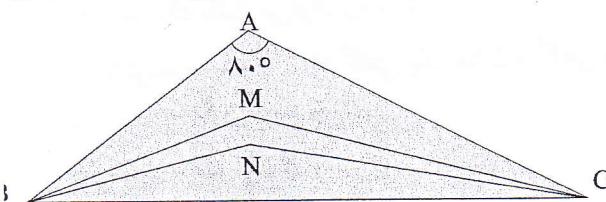
- | | |
|--------|--------|
| ۴۰ (۲) | ۳۰ (۱) |
| ۲۰ (۴) | ۵۰ (۳) |

-۲۵ مجموع سه زاویه 330° درجه است. اگر زاویه اولی و دومی متقابل به رأس باشند و زاویه دومی و سومی مکمل یکدیگر باشند، اندازه زاویه اولی چند درجه است؟

- | | | | |
|--------|---------|---------|--------|
| ۶۰ (۴) | ۱۱۰ (۳) | ۱۵۰ (۲) | ۳۰ (۱) |
|--------|---------|---------|--------|

-۲۶ در مثلث روبرو CM و BM نیمسازهای \hat{C} و \hat{B} هستند و CN نیمسازهای $M\hat{C}B$ و $M\hat{B}C$ می باشند. اندازه زاویه BNC چند درجه است؟ $(B\hat{A}C = 80^\circ)$

- | | |
|---------|---------|
| ۱۴۰ (۲) | ۷۵ (۱) |
| ۶۰ (۴) | ۱۵۵ (۳) |



-۲۷ حاصل جمع سه عدد صحیح صفر شده است. کدام گزینه می تواند درست باشد؟

- (۱) هر سه عدد منفی هستند. (۲) هر سه عدد مثبت هستند. (۳) دو تا مثبت و یکی منفی است. (۴) یکی صفر و دو تا منفی هستند.

-۲۸ مقدار کسر مقابل کدام گزینه است؟

- | | | |
|---|-----------------|---------------|
| $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}}}}$ | $\frac{11}{7}$ | $\frac{8}{5}$ |
| | $\frac{7}{4}$ | $\frac{5}{8}$ |
| | $\frac{11}{11}$ | |

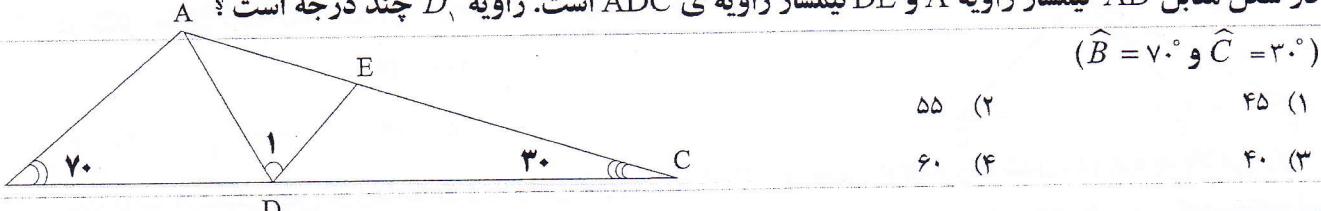
کدام نسبت همواره ثابت است؟

- (۱) نسبت مساحت مریع به اندازه یک ضلع آن

- (۳) نسبت عرض مستطیل به محیط آن

- (۲) نسبت ارتفاع مثلث متساوی الاضلاع به مساحت آن
(۴) نسبت اندازه یک ضلع مثلث متساوی الاضلاع به محیط آن

-۲۹ در شکل مقابل AD نیمساز زاویه A و DE نیمساز زاویه D چند درجه است؟



$$(\hat{B} = 70^\circ \text{ و } \hat{C} = 30^\circ)$$

- | | |
|--------|--------|
| ۵۵ (۲) | ۴۵ (۱) |
| ۶۰ (۴) | ۴۰ (۳) |

-۳۰ کدام عدد از بقیه بزرگتر است؟

- | | | | |
|------------|---------------|---------------|------------|
| 32^4 (۴) | $(9^2)^2$ (۳) | $(3^3)^4$ (۲) | 42^2 (۱) |
|------------|---------------|---------------|------------|

-۳۱ برابر مجموع دو عدد اول ۵۲۵ شده است. عدد بزرگتر کدام است؟

- | | | | |
|---------|---------|---------|--------|
| ۱۰۵ (۴) | ۱۰۳ (۳) | ۱۰۱ (۲) | ۹۷ (۱) |
|---------|---------|---------|--------|

-۳۲ حاصل ضرب همه مقسوم علیه های عدد ۱۴۴ با کدام گزینه برابراست؟

- | | | | |
|----------------|----------------|---------------|---------------|
| 144^{10} (۴) | 144^{15} (۳) | 14^{15} (۲) | 72^{15} (۱) |
|----------------|----------------|---------------|---------------|

-۳۳ حاصل عبارت $\frac{3}{1 \times 4} + \frac{5}{4 \times 9} + \frac{7}{9 \times 16} + \dots + \frac{19}{81 \times 100}$ برابر است با:

- | | | | |
|---------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| $\frac{98}{99}$ (۴) | $\frac{1}{99}$ (۳) | $\frac{99}{100}$ (۲) | $\frac{1}{100}$ (۱) |
|---------------------|--------------------|----------------------|---------------------|