

نام: _____		اداره کل آموزش و پرورش	
نام خانوادگی: _____		مدیریت آموزش و پرورش	
نام پدر: _____		دبیرستان: _____	
شماره: _____		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: _____	
فصل: ۲ و ۳		نام درس: ریاضی هشتم	
مدت امتحان: دقیقه	تاریخ امتحان:	سوالات در	صفحه
نام کلاس:	دبیر:		

۱- چند کسر با صورت ۵۰، بین دو کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ وجود دارد؟

- (۱) ۸ (۲) ۲ (۳) ۴ (۴) ۶

۲- عدد $\frac{1}{1024000}$ چند رقم اعشار دارد؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴) ۱۴

۳- مجموع سه کسر $\frac{1}{a}$ ، $\frac{1}{2a}$ و $\frac{1}{3a}$ معادل $\frac{11}{8}$ می شود، a کدام است؟ ($a \neq 0$)

- (۱) ۱ (۲) $\frac{4}{3}$ (۳) $\frac{3}{4}$ (۴) $\frac{11}{8}$

۴- حاصل عبارت $\frac{(-\frac{15}{4}) \times (-\frac{5}{3}) \times 8}{-5 \div 3}$ کدام است؟

- (۱) $-\frac{3}{10}$ (۲) ۳۰ (۳) $\frac{3}{10}$ (۴) -۳۰

۵- حاصل عبارت $\frac{129}{3 \times 7} + \frac{129}{7 \times 11} + \dots + \frac{129}{39 \times 43}$ کدام است؟

- (۱) ۸ (۲) ۱۰ (۳) ۱۲ (۴) ۱۵

۶- کدام کسر مساوی $\frac{205}{287}$ است که مجموع صورت و مخرج آن ۱۵۶ باشد؟

- (۱) $\frac{35}{75}$ (۲) $\frac{60}{95}$ (۳) $\frac{65}{91}$ (۴) $\frac{65}{75}$

۷- در غربال اراتستن اعداد ۳۵ و ۴۹ و ۱۰۵ و ۱۵۴ خط خورده اند. کدام گزینه ترتیب خط خوردن این چهار عدد را نشان می دهد؟

- (۱) ابتدا ۳۵ و بعد ۴۹ و بعد از آن ۱۰۵ و در آخر ۱۵۴ خط می خورند.
(۲) ابتدا ۱۵۴ و بعد ۱۰۵ و بعد از آن ۴۹ و در آخر ۳۵ خط می خورند.
(۳) ابتدا ۱۵۴ و بعد ۳۵ و بعد از آن ۱۰۵ و در آخر ۴۹ خط می خورند.
(۴) ابتدا ۱۵۴ و بعد ۱۰۵ و بعد از آن ۳۵ و در آخر ۴۹ خط می خورند.

نام درس: ریاضی هشتم		اداره گل آموزش و پرورش		نام:
فصل: ۲ و ۳		مدیریت آموزش و پرورش		نام خانوادگی:
مدت امتحان: دقیقه	تاریخ امتحان:	دیپارستان:		نام پدر:
نام کلاس:	دیپار:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		نمره:
سوالات در صفحه				

۸- کدام یک از اعداد زیر اول است؟ (تیزهوشان کرمان ۹۳-۹۲)

- (۱) $2 + 3^{17} + 3^{15}$ (۲) ۱۰۰۱ (۳) ۲۳۳ (۴) ۱۱۹

۹- اگر x و y دو عدد اول باشند و مجموع آن‌ها ۱۱۵ باشد حاصل $x^2 - y^2$ کدام است ($x > y$) (ورودی نمونه دولتی ۹۲)

- (۱) ۱۲۷۶۷ (۲) ۱۲۷۶۵ (۳) ۱۲۷۶۹ (۴) ۱۲۷۷۳

۱۰- حاصلضرب هم‌ی شماره‌های عدد ۱۰۰ چقدر است؟

- (۱) 100^9 (۲) 10^8 (۳) 10^9 (۴) 100^2

۱۱- در روش غربال اراتستن حاصل جمع اولین و دومین عددی که در مرحله حذف مضرب‌های ۷ خط خورده‌اند کدام است؟

- (۱) ۱۲۶ (۲) ۱۱۲ (۳) ۱۰۵ (۴) ۳۵

۱۲- در روش غربال برای یافتن اعداد اول ۱ تا n لازم نیست که مضرب‌های اعداد اول ۲ رقمی را خط بزنیم. بزرگترین

مقداری که n می‌تواند داشته باشد کدام است؟ (تیزهوشان ۹۲- آذربایجان شرقی)

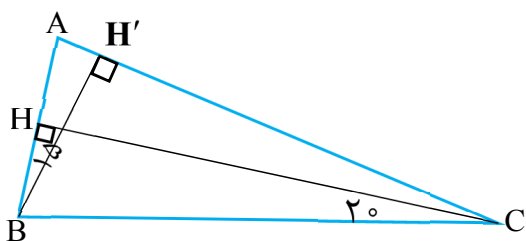
- (۱) ۱۰۰ (۲) ۵۰ (۳) ۱۲۰ (۴) ۱۲۱

۱۳- در روش غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰، پنجاه و یکمین عددی که خط می‌خورد کدام گزینه است؟

- (۱) ۹ (۲) ۱۰۰ (۳) ۱۵ (۴) ۶

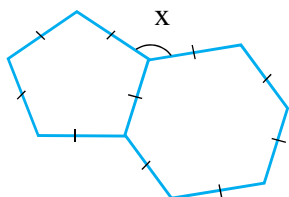
۱۴- CH و BH' ارتفاع‌های وارد بر AB و AC هستند. اگر $ABH' = 15^\circ$ و $BCH = 20^\circ$ باشد CBH' چند درجه

است؟



- (۱) ۵۵ (۲) ۵۰ (۳) ۴۵ (۴) ۴۰

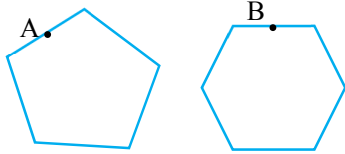
۱۵- پنج ضلعی منتظم و شش ضلعی منتظم در یک ضلع مشترک هستند زاویه \hat{x} چند درجه است؟



- (۱) ۱۰۸ (۲) ۱۲۰ (۳) ۱۴۴ (۴) ۱۳۲

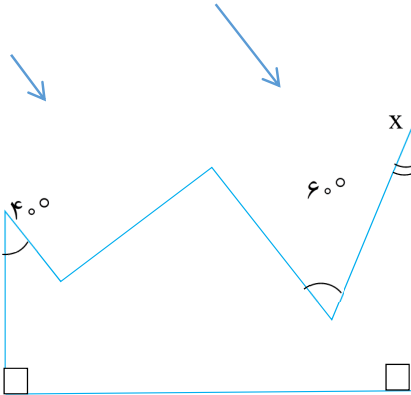
نام درس: ریاضی هشتم		اداره کل آموزش و پرورش		نام:
فصل: ۲ و ۳		مدیریت آموزش و پرورش		نام خانوادگی:
مدت امتحان: دقیقه	تاریخ امتحان:	دبیرستان:		نام پدر:
نام کلاس:	دبیر:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		نمره:
سوالیات در صفحه				

شش ضلعی حرکت نموده تا دوباره به نقطه B برسد. کدام درست است؟



- (۱) مورچه A به اندازه 180° درجه بیشتر می چرخد.
- (۲) مورچه B به اندازه 180° درجه بیشتر می چرخد.
- (۳) مورچه B به اندازه 360° درجه بیشتر می چرخد.
- (۴) هر دو از لحاظ درجه مقداری مساوی می چرخد.

۷) -) اندازه زاویه x کدام است؟



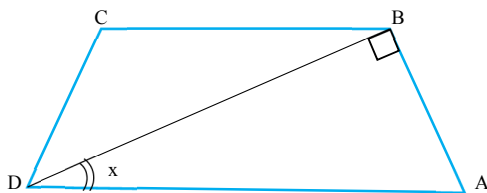
- (۱) 35°
- (۲) 30°
- (۳) 25°
- (۴) 20°

۸) -) هرگاه $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $C = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$ سه رأس یک متوازی الاضلاع باشند مختصات رأس چهارم کدام گزینه

زیر نمی تواند باشد؟

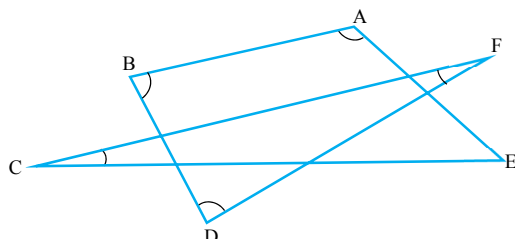
- (۱) $\begin{bmatrix} -1 \\ -2 \end{bmatrix}$
- (۲) $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}$
- (۳) $\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$
- (۴) $\begin{bmatrix} 9 \\ -2 \end{bmatrix}$

۹) -) در ذوزنقه ی ABCD داریم $AB = BC = CD$ و $DBA = 90^\circ$ اندازه زاویه BDA کدام است؟



- (۱) 30°
- (۲) 45°
- (۳) 50°
- (۴) 75°

۱۰) -) در شکل مقابل مجموع زوایای A و B و C و D و E و F کدام است؟



- (۱) 720°
- (۲) 5400°
- (۳) 360°
- (۴) 180°