

دبیر مدارس و آموزشگاه های برتر

(۱) حاصل عبارت  $(1 - \frac{1}{5.4})(1 - \frac{1}{4.3})(1 - \frac{1}{3.2}) \dots (1 - \frac{1}{3.2})$  را به دست آورید؟

(۲) حاصل عبارت  $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{3}$  را به دست آورید؟

(۳) مجموع شمارنده های عدد ۶۰۰ برابر ۱۸۶۰ می باشد مجموع معکوس شمارنده های عدد ۶۰۰ را به دست آورید؟

(۴) حاصل عبارت زیر را به دست آورید

$$|2\sqrt{3} - 3\sqrt{2}| - |\sqrt{2} - 2| + |-\sqrt{3}| - |\sqrt{2} - 1|$$

(۵) جواب های معادله زیر را به دست آورید؟

$$|x + 6| = 8$$

(۶) اگر  $\frac{2m-1}{4n+3} = \frac{4}{7}$  باشد، مقدار  $\frac{n}{m}$  را به دست آورید؟

(۷) چه عددی را به صورت و مخرج کسر  $\frac{3}{7}$  اضافه کنیم تا حاصل برابر با کسر  $\frac{2}{3}$  باشد؟

(۸) کسری بین  $\frac{13}{17}$  و  $\frac{7}{9}$  بنویسید که مخرج آن ۱۴۰ باشد؟