

تا فردا ۲۷ مهر ۹۹ ساعت ۱۷ فرصت دارید پاسخ های خود را به آی دی تلگرام @Cafetadris_MBA ارسال نمایید.
دانشجویانی که بتوانند هر پنج سوال را صحیح پاسخ دهند به قید قرعه برنده ی جوایز متنوع از کافه تدریس خواهند شد.

۱- در بسط $(x - \frac{1}{2x})^8$ مجموع ضرایب کدام است؟

۳۲ (۴)

۲۴ (۳)

$\frac{1}{64}$ (۲)

$\frac{1}{256}$ (۱)

۲- چند جمله گویا در بسط دو جمله ای $(\sqrt{2} + \sqrt[3]{3})^{100}$ وجود دارد؟

۱۸ (۴)

۱۷ (۳)

۱۶ (۲)

۱۵ (۱)

۳- در بسط $(x + \frac{1}{x})^8$ ضریب x^2 برابر است با:

۷۰ (۴)

۶۰ (۳)

۵۶ (۲)

۴۸ (۱)

۴- بسط $(x - 2)^{12} + (x + 2)^{12}$ چند جمله دارد؟

۷ (۴)

۶ (۳)

۱۲ (۲)

۱۳ (۱)

۵- اگر n یک عدد طبیعی باشد و $(1 + \sqrt{2})^{2n} = 99 + b\sqrt{2}$ ، آیا نتیجه می شود که $(3 - 2\sqrt{2})^n = 99 - b\sqrt{2}$ ؟
در صورت نتیجه گیری عدد b کدام است؟

۷۴ (۴)

۷۲ (۳)

۷۰ (۲) نتیجه نمی شود.