



سوالات امدادی

(پایه ی هشتم - نفر اول)

مدت زمان پاسخ گویی: ۱۰ دقیقه

۱- یک موج دارای فرکانس 1500 Hz و طول موج 6 cm است. سرعت این موج چند متر بر ثانیه است؟

سوالات امدادی

(پایه هفتم - نفر دوم)

مدت زمان پاسخ گویی: ۱۰ دقیقه

منتظر دریافت عددی از نفر اول باش.
نام آن را x بگذار.

۲- به ازای چند عدد طبیعی مانند d ، اعداد طبیعی مانند a و c وجود دارند که در معادله‌های $a + b + c = \frac{x}{6} - 3$ و $a + b = cd$

صدق می‌کنند؟



سوالات امدادی

(پایه هفتم - نفر سوم)

مدت زمان پاسخ گویی: ۱۰ دقیقه

منتظر دریافت عددی از نفر دوم باش.
نام آن را y بگذار.

۳- اگر $\vec{a}_1 + \vec{a}_2 + \vec{a}_3 = \vec{0}$ و اندازه‌های هر یک از سه بردار $\vec{a}_1, \vec{a}_2, \vec{a}_3$ برابر با y واحد باشد، اندازه‌ی بردار $\vec{a}_1 + \vec{a}_2 - \vec{a}_3$ چند واحد است؟ جواب را به صورت یک عدد صحیح و مثبت بنویسید.

سوالات امدادی

(بایه‌ی هشتم - نفر چهارم)

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

منتظر دریافت عددی از نفر سوم باش.
نام آن را z بگذار.

۴- ماده‌ی A فقط از اتم‌های هیدروژن و کربن ساخته شده است. تعداد هیدروژن‌های این ماده برابر با $(z + 2)$ می‌باشد. اگر همه‌ی اتم‌های کربن روی یک خط راست با پیوندهای ساده قرار داشته باشند، تعداد اتم‌های کربن چند تا است؟ (ماده‌ی A با گاز متان در یک خانواده قرار دارد.)



سوالات امدادی

(پایه هفتم - نفر پنجم)

مدت زمان پاسخ گویی: ۱۰ دقیقه

منتظر دریافت عددی از نفر چهارم باش.
نام آن را t بگذار.

۵- در شکل زیر AD قطر دایره و M مرکز آن است. B و C نقطه‌هایی هستند که $AC \perp BM$ و $(\hat{D}AC = 10t)$.
زاویه‌ی تند بین AC و BD چند درجه است؟

