





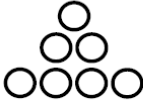
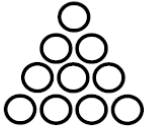

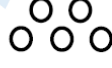
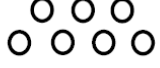
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه



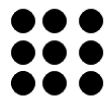
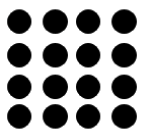
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱




۱. الگوی عددی زیر مربوط به کدام یک از شکل های زیر می باشد؟

$$1 + (2 \times \text{شماره شکل})$$



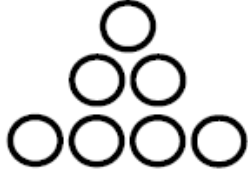
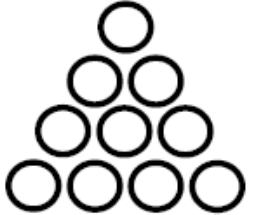
الف.  (۱)  (۲)  (۳)  (۴)  (۱)  (۲)  (۳)

ج.     (۴) هیچ کدام

پاسخ :

 (۱)  (۲)  (۳)

۲. در شکل رابطه بین شماره شکل و دایره ها را مشخص کنید.

 (۱)  (۲)  (۳)  (۴)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

- الف . $۱ + (۲ \times \text{شماره شکل})$. ب . $۱ - (۳ \times \text{شماره شکل})$
ج . $۲ - (۲ \times \text{شماره شکل})$. د . $۲ - (۳ \times \text{شماره شکل})$

پاسخ :

$۲ - (۳ \times \text{شماره شکل})$

۳ . در جای خالی زیر چه عددی قرار بگیرد تا الگوی عددی زیر صحیح باشد ؟

----- و ۶۴ و ۱۲۸ و ۲۵۶

ب . ۸
د . ۳۲

الف . ۵۶
ج . ۱۶

پاسخ :

۳۲ و ۶۴ و ۱۲۸ و ۲۵۶



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

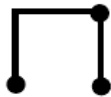
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۴ با توجه به شکل، در شکل بیستم چند چوب کبریت داریم؟



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)



شکل (۴)

ب . ۲۱۰

د . ۱۸۰

الف . ۱۲۰

ج . ۱۲۴

پاسخ :

$$۱ + ۲ + ۳ + \dots = ۲۱۰$$

۵ . در الگوی اعداد فرد، ۲۵مین عدد چه عددی است؟

ب . ۴۹

د . ۲۵

الف . ۴۷

ج . ۵۱

پاسخ :

$$(۲۵ \times ۲) - ۱ = ۴۹$$

۶ . اختلاف ۲۵مین مضرب عدد ۹ و ۳۲مین مضرب عدد ۶ چه عددی است؟

ب . ۳۳

الف . ۲۸



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

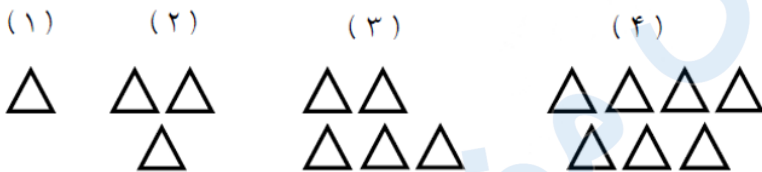
ج . ۳۷

د . ۴۳

پاسخ :

$$۲۵ \times ۹ = ۲۲۵ \quad ۳۲ \times ۶ = ۱۹۲ \quad ۲۲۵ - ۱۹۲ = ۳۳$$

۷ شکل ۲۰ ام از چند مثلث ساخته می شود؟



الف . ۲۱

ب . ۲۷

ج . ۳۹

د . ۴۹

پاسخ :

$$۲n - ۱ = (۲ \times ۲۰) - ۱ = ۳۹$$

۸ . در یک صف علی از هر دو طرف نفر ششم است اگر ۲ نفر از صف خارج شوند صف جدید چند نفره می شود؟

الف . ۱۳

ب . ۱۱

ج . ۹

د . ۱۰

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$۵ + ۱ + ۵ = ۱۱ , ۱۱ - ۲ = ۹$$

جمله هفتم الگوی مقابل را بیابید.

$$\frac{۴}{۱ \times ۵} , \frac{۴}{۵ \times ۹} , \frac{۴}{۹ \times ۱۳} , \dots$$

$$\frac{۴}{۲۵ \times ۲۹} \quad . \text{ب}$$

$$\frac{۴}{۲۵ \times ۲۷} \quad . \text{الف}$$

$$\frac{۴}{۲۷ \times ۳۱} \quad . \text{د}$$

$$\frac{۴}{۲۷ \times ۲۹} \quad . \text{ج}$$

پاسخ :

$$\frac{۴}{۱ \times ۵} , \frac{۴}{۵ \times ۹} , \frac{۴}{۹ \times ۱۳} , \dots , \frac{۴}{۲۵ \times ۲۹}$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱۰. مجموع اعداد فرد بین ۱ تا ۵۰۰ را بیابید. ۶۲۵۰۰

ب. ۶۲۵۰۰

الف. ۶۲۲۵۰

د. ۶۳۰۰۰

ج. ۶۲۷۵۰

پاسخ:

$$1 + 3 + 5 + \dots + 499 = \frac{250(1 + 499)}{2} = 62500$$