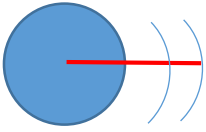


۱۰) گزینه ی (ب) $\Delta A = 2\pi R - 2\pi R' = 2\pi(R - R') = 2\pi(1/5) = 10$

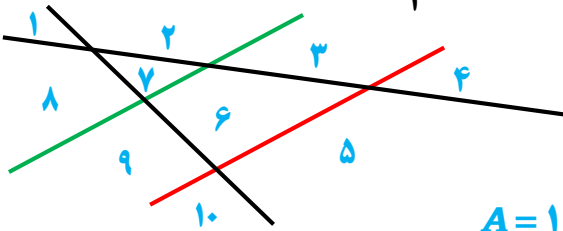


عرض ماشین (فاصله ی بین دو چرخ) که تقریباً ۱/۵ متر در نظر می گیریم.

۱۱) گزینه ی (د) $15 \times 360 \times 24 \times 3600 = 46080000 \approx 50000000 = 5 \times 10^7$

۱۲) گزینه ی (ب)

n خط اگر دو به دو یکدیگر را قطع کنند، یک صفحه را حداکثر به $\frac{n(n+1)}{2} + 1$ ناحیه تقسیم می کنند.



اگر $n = 4$ باشد، $[4(4+1) \div 2] + 1 = 11$

کافی است یکی از خط ها را موازی با یکی رسم کنیم.

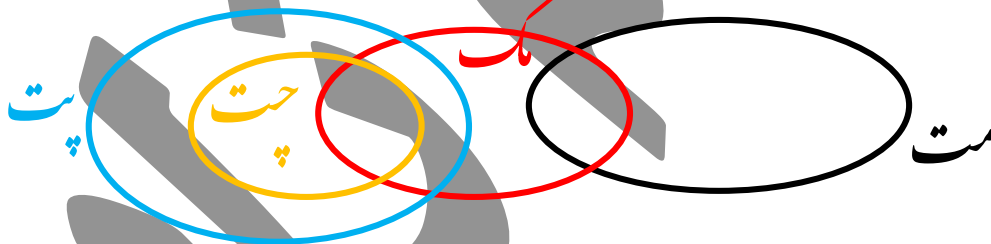
۱۳) گزینه ی (ج) $A = 1/0.2 \times 10^{19}$ $B = 1/0.02 \times 10^{28}$

$A \times B = 1/0.2 \times 10^{19} \times 1/0.02 \times 10^{28} = 1 \times 10^{47} = 10^{47}$ رقمی ۴۸

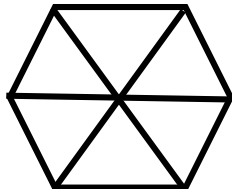
(اگر مثلاً عدد ۶ رقمی در عدد ۸ رقمی ضرب شود حداکثر $8 + 6 = 14$ و حداقل $14 - 1 = 13$ رقمی می شود)

۱۴) گزینه ی (الف) کافی است برای هر کدام خط تقارن عمودی را رسم کنیم که اعداد لاتین با قرینه اش می شوند.

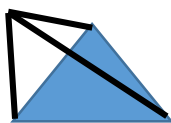
۱۵) گزینه ی (د)



۱۶) گزینه ی (د) ۱۲، ۱۸، ۲۰، ۲۴، ۳۰، ۳۶، ۴۰، ۴۲، ۴۸



۱۷) گزینه ی (الف) شش ضلعی می سازیم



۱۸) گزینه ی (الف) شش وجهی می سازیم