تعداد سؤالات: 10 **دفترچه شماره 2- ریاضی تشریحی** 91/4/22-6/27-002/9002

نام و نام‌خانوادگی: **مدت پاسخگویی**: 60 **دقیقه**

تذکر 1 : **راه‌حل نمره دارد.** **شماره داوطلب**:

تذکر 2 : **جواب بدون راه‌حل نمره ندارد.**

تذکر 3 : **پس از نوشتن راه‌حل، جواب آخر را در محل «جواب نهایی» بنویسید.**

1) **معدل دو درس کتبی یک دانش‌آموز** 11/75 **و معدل سه درس شفاهی او** 13/75 **شده است. معدل کل دروس کتبی و شفاهی این دانش‌آموز چند است؟**

راه‌حل : .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

جواب نهایی:

2) **یک ساعت دیواری در هر شبانه‌روز، پنج دقیقه و بیست‌وچهار ثانیه، کندتر کار می‌کند. پس از دو هفته که ساعت سالم باید** 12 **نیمه‌شب را نشان دهد، این ساعت دیواری چه وقتی را نشان می‌دهد؟**

راه‌حل : .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

جواب نهایی:

3) **یک ظرف را از مایعی پر کردیم. وزن ظرف با مایع 182 گرم شده است. $\frac{3}{5}$ مایع را خالی کردیم، وزن ظرف با بقیه‌ی مایع، 122 گرم شده است. وزن ظرف خالی چند گرم است؟**

راه‌حل: .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

جواب نهایی:

4) **اتاقی است مستطیل‌شکل که با 200 موزاییک هم‌اندازه به شکل مثلث قائم‌الزاویه متساوی‌الساقین که ارتفاع وارد بر وتر آن، 20 سانتی‌متر است، فرش شده است. مساحت این اتاق چند مترمربع است؟**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

جواب نهایی:

5) **من نصف پله‌های یک راه‌پله را بالا رفتم. سپس $\frac{1}{3}$ پله‌های باقیمانده را بالا رفتم. بعد $\frac{1}{8}$ پله‌های باقیمانده را بالا رفتم و توقف کردم تا نفسم را تازه کنم. حداقل تعداد پله‌های ممکن برای این راه‌پله چقدر است؟**

راه‌حل: .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

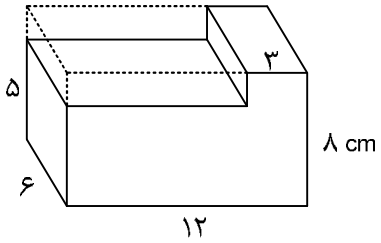
جواب نهایی:

6) کتابی را با بیست درصد تخفیف خریدیم و سپس آن را با پانزده درصد سود به قیمت 3450 تومان فروختیم. قیمت اولیه کتاب چقدر بوده است؟

راه‌حل :

جواب نهایی:

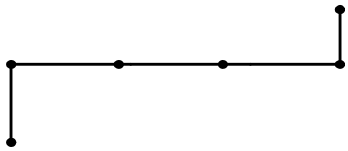
7) با برداشتن مکعب مستطیل کوچک از مکعب مستطیل شکل زیر، مساحت مکعب مستطیل بزرگ چه تغییری می‌کند؟



راه‌حل :

جواب نهایی:

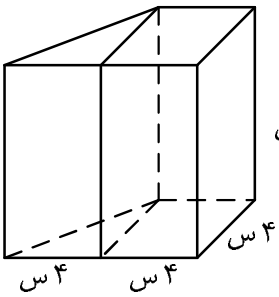
8) در شکل مقابل چند پاره‌خط وجود دارد؟



راه‌حل :

جواب نهایی:

9) **حجم شکل روبرو را بدست آورید.**



راه‌حل : .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

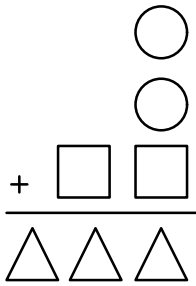
.....

.....

.....

جواب نهایی:

10) **در حاصل جمع مقابل به جای £ ، • و r یک رقم قرار می‌گیرد. (شکل‌های مشابه دارای رقم مشابه‌اند.) با توجه به حاصل‌جمع مقابل بگویید حاصل « £ + • + r » چقدر می‌شود؟**



راه‌حل : .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

جواب نهایی: