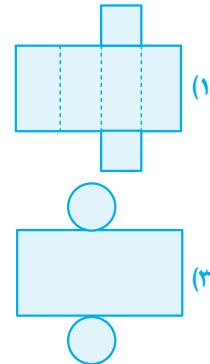
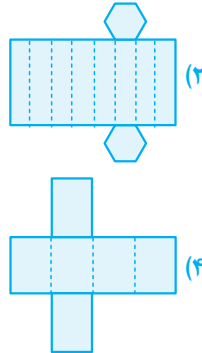
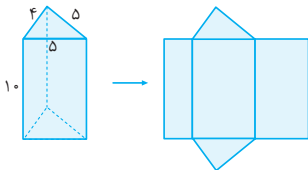


جلسه هجدهم:

۱۶۷. گسترده چند منشور، رسم شده است. کدام گسترده غلط است؟

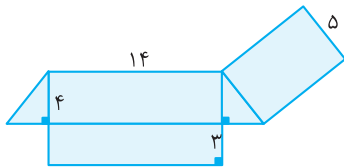


۱۶۸. گسترده حجم منشوری، داده شده است. محیط شکل گسترده چقدر است؟



- (۱) ۵۶
- (۲) ۶۴
- (۳) ۷۲
- (۴) ۹۲

۱۶۹. اگر گسترده منشور مقابل را به صورت یک حجم درآوریم، مقدار این حجم چقدر است؟

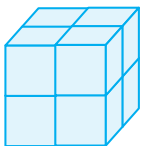


- (۱) ۱۶۸
- (۲) ۸۴
- (۳) ۲۱۰
- (۴) نمی توان تعیین کرد.

۱۷۰. یک جعبه به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۲۰، ۲۵ و ۳۰ سانتی متر را با کاغذ کادو پوشانده ایم. برای پوشاندن این جعبه، حداقل چند سانتی متر مربع کاغذ کادو لازم است؟

- (۱) ۱۵۰۰۰
- (۲) ۳۷۰۰
- (۳) ۲۷۰۰
- (۴) ۲۵۰۰

۱۷۱. سارا و مهسا هر کدام یک مکعب مشابه دارند. سارا با مقداری رنگ، سطح خارجی مکعب خود را رنگ می زند. ولی مهسا مکعب خود را به ۸ مکعب برابر تقسیم می کند و سپس تمام سطوح مکعب های کوچک خود را رنگ می زند. مهسا چند برابر سارا رنگ مصرف کرده است؟



- (۱) ۱
- (۲) ۱/۵
- (۳) ۲
- (۴) ۴

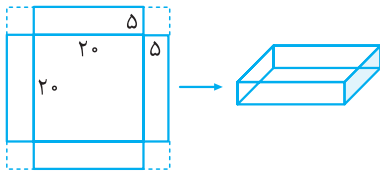
۱۷۲. مساحت کل مکعبی، سه برابر حجم آن می باشد. مساحت جانبی این مکعب چقدر است؟

- (۱) ۸
- (۲) ۱۶
- (۳) ۲۴
- (۴) ۳۲

۱۷۳. منشوری با مساحت قاعده ۲۴ سانتی متر مربع، به شکل دوزنقه داریم. اختلاف مساحت کل و مساحت جانبی این منشور، کدام گزینه است؟

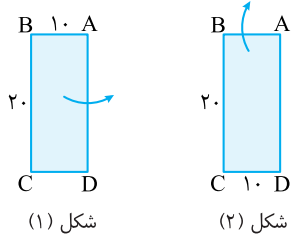
- (۱) ۶
- (۲) ۱۲
- (۳) ۲۴
- (۴) ۴۸

۱۷۴. در زیر مقوایی به ابعاد 30×30 داریم که می‌خواهیم با آن جعبهٔ شبرینی درست کنیم. می‌دانیم پس از تا کردن مربع‌های کوچک، گوشه‌ها روی هم قرار می‌گیرند و جعبه درست می‌شود. کدام گزینه صحیح می‌باشد؟



- (۱) اگر به‌جای ۵ سانتی‌متر، لبه‌ها را ۴ سانتی‌متر در نظر می‌گرفتیم، حجم جعبه بیشتر می‌شد.
- (۲) اگر به‌جای ۵ سانتی‌متر، لبه‌ها را ۶ سانتی‌متر در نظر می‌گرفتیم، حجم جعبه بیشتر می‌شد.
- (۳) لبه‌ها چه ۴، چه ۵ و چه ۶ سانتی‌متر باشند، حجم‌ها یکسان است.
- (۴) هر سه گزینه ۱، ۲ و ۳ غلط هستند.

۱۷۵. مستطیل روبه‌رو را یک بار حول محور AD (شکل ۱) و بار دیگر حول محور AB (شکل ۲) دوران می‌دهیم. کدام گزینه صحیح است؟



- (۱) حجم حاصل از شکل ۱ با حجم حاصل از شکل ۲ برابر است.
- (۲) حجم حاصل از شکل ۱ از حجم حاصل از شکل ۲ بیشتر است.
- (۳) حجم حاصل از شکل ۱ از حجم حاصل از شکل ۲ کمتر است.
- (۴) حجم حاصل از شکل ۱، دو برابر حجم حاصل از شکل ۲ است.