



وفتر الإجابات

كتاب الطالب وكتاب التمارين

للوحدة الثامنة الأشكال ثلاثية الأبعاد

لمادة الرياضيات الصف

الثامن الفصل الثاني المنهاج الجديد ٢٠٢٢

الوحدة الثامنة : الأشكال ثلاثية الأبعاد

كتاب الطالب

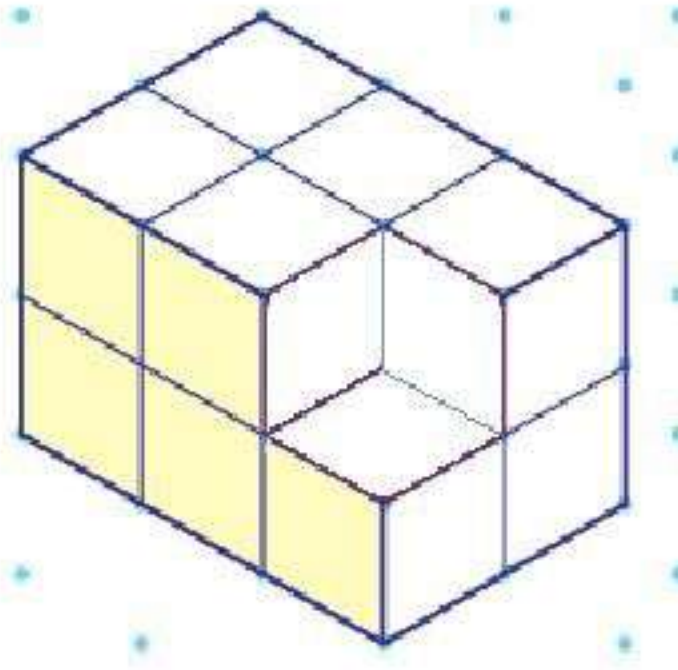
الدرس الأول: رسم الأشكال ثلاثية الأبعاد

أتحقق من فهمي

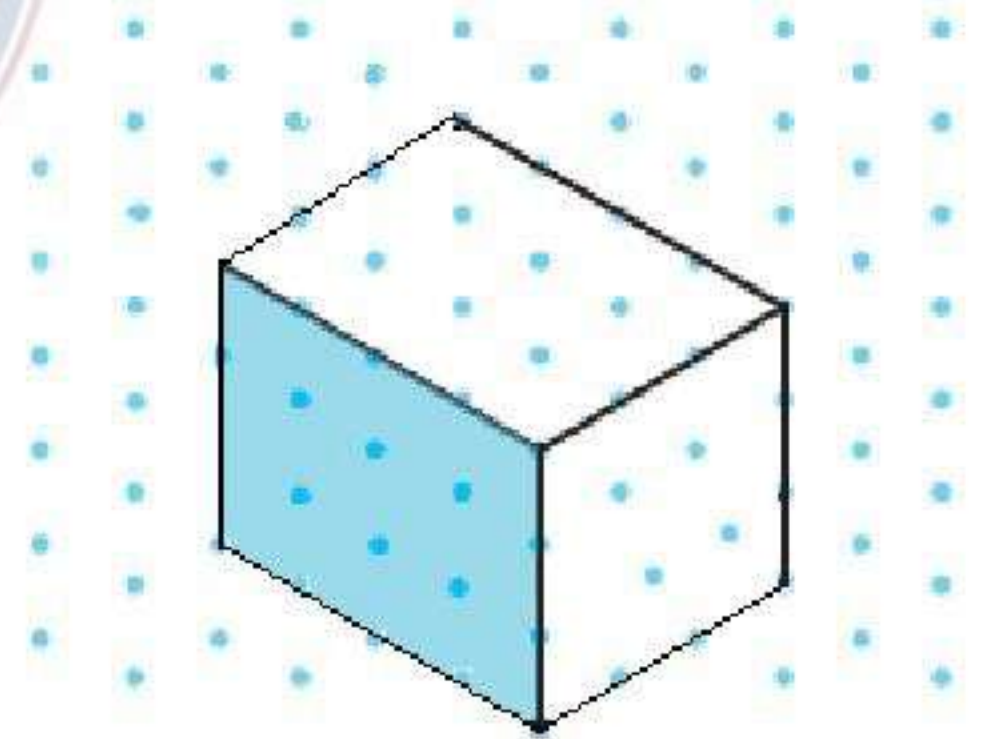
مثال (1)

12) 1)

2)

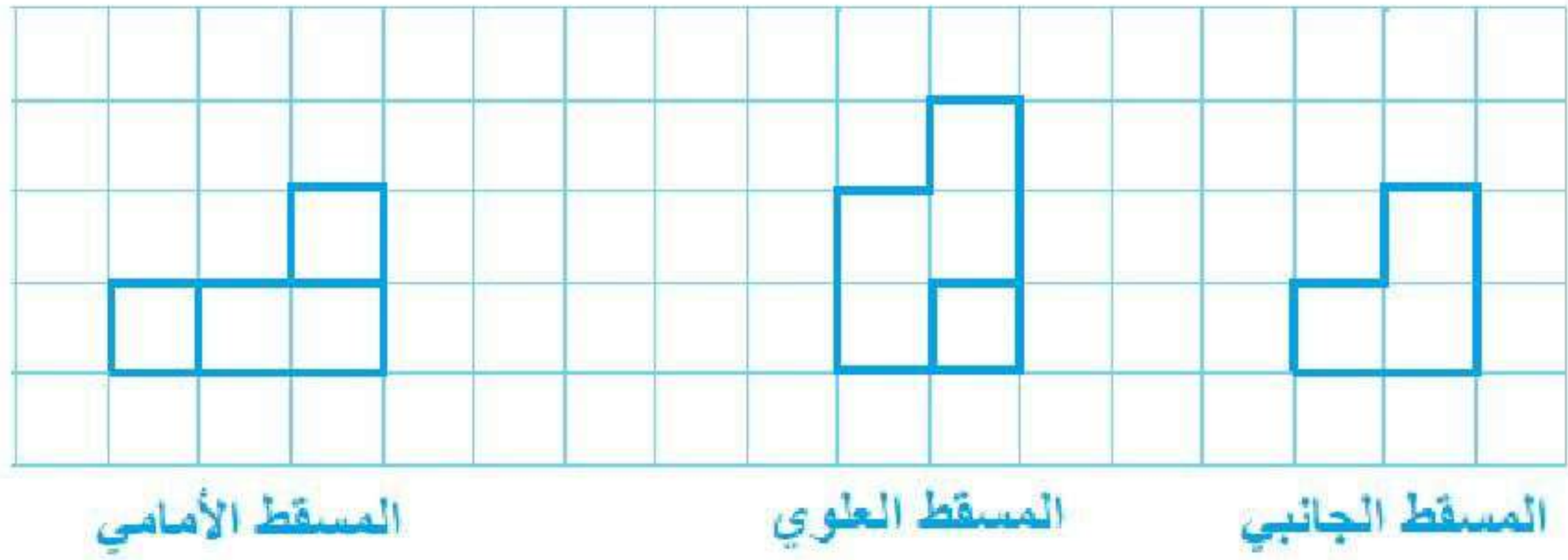


مثال (2)



مثال (3) :

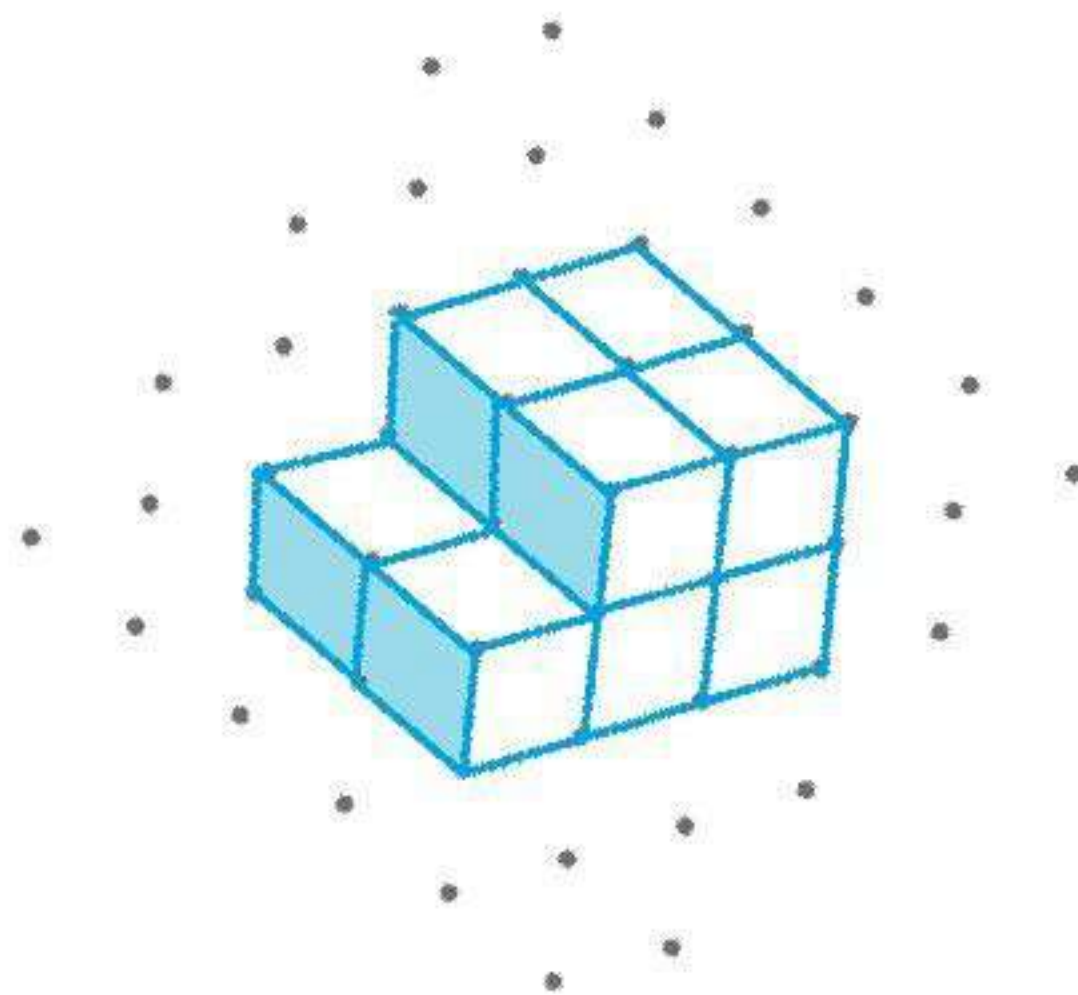
(3)



(4)



مثال (4) :

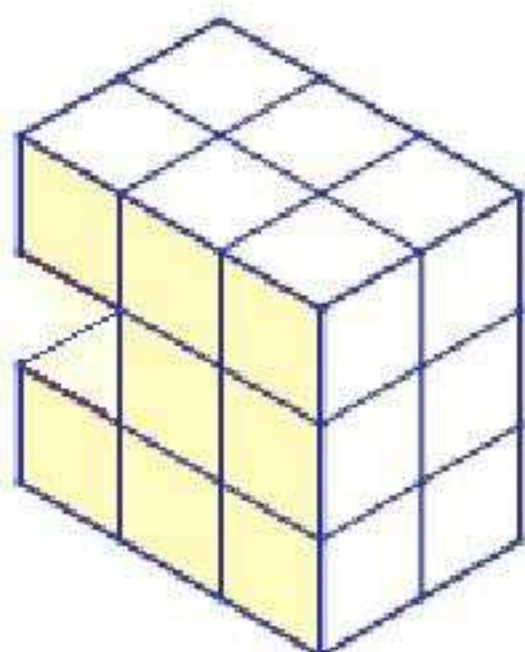


1) 24

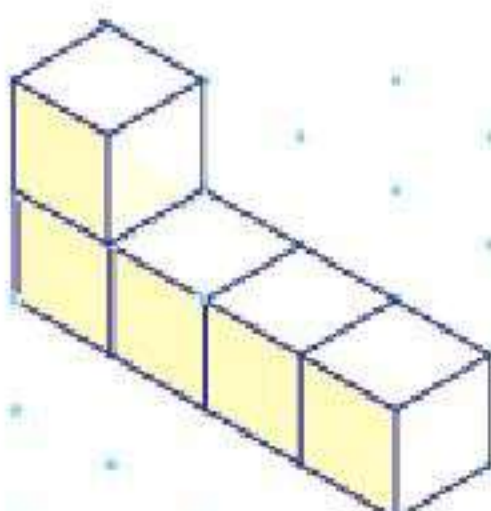
2) 26

3) 18

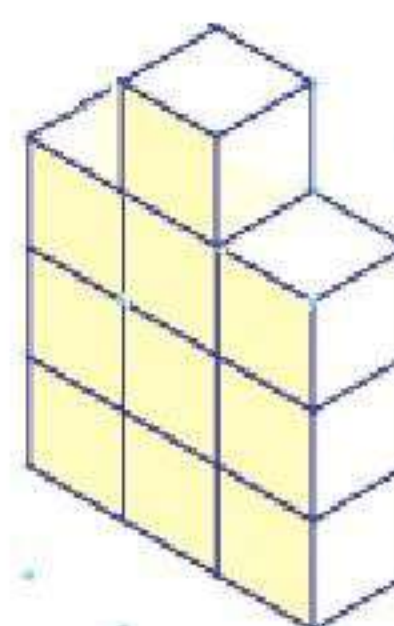
4)



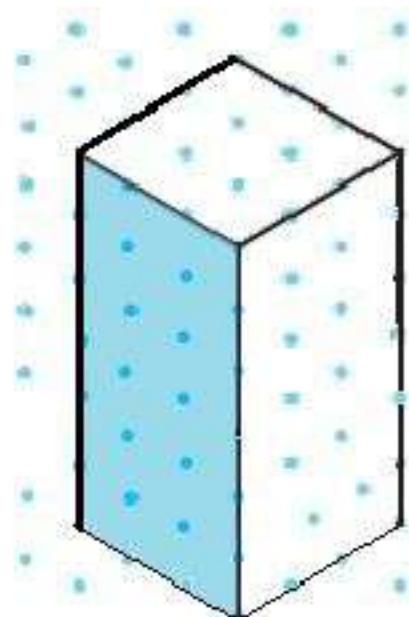
5)



6)



7)



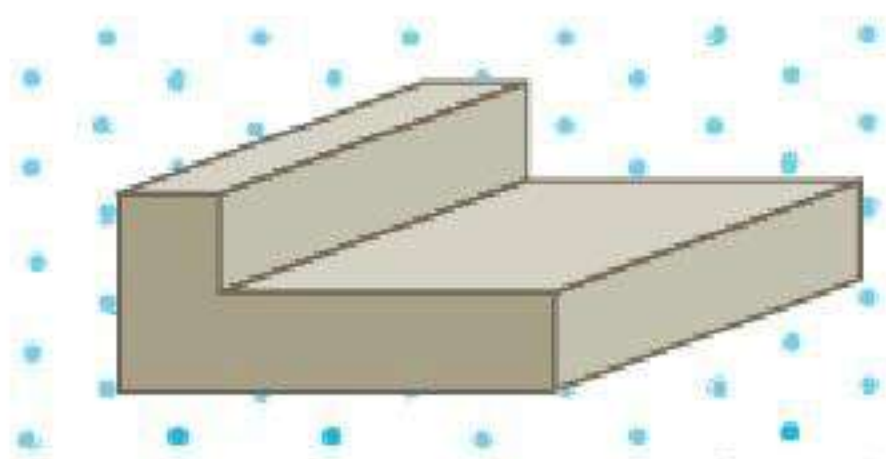
8)



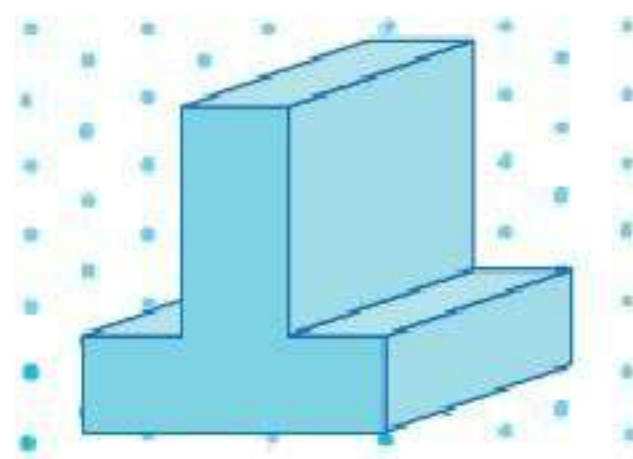
9) 4

10) 12

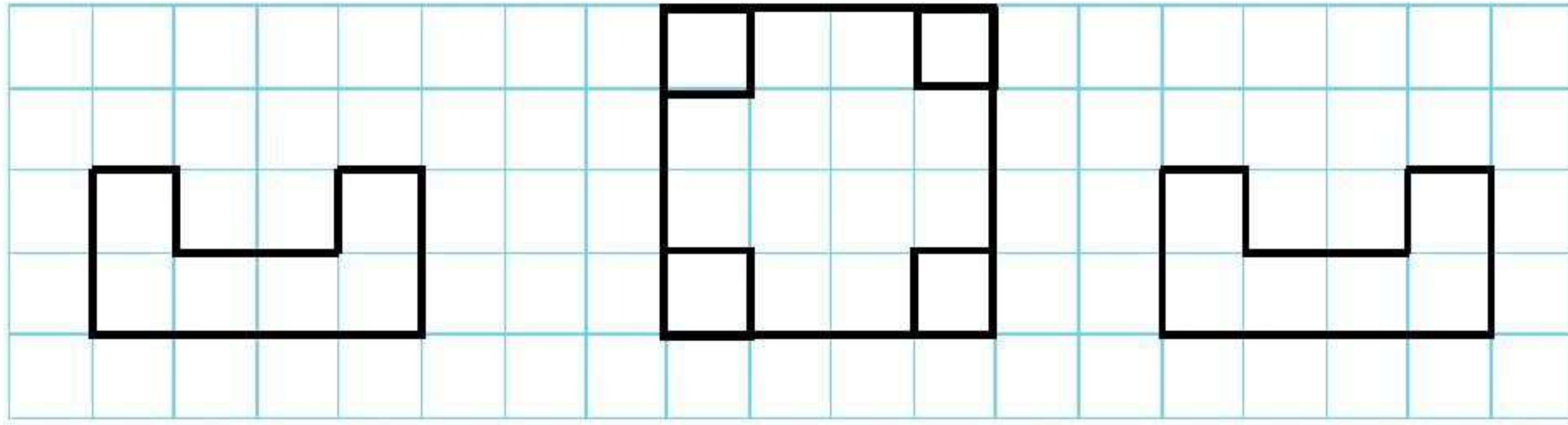
11)



12)



(13)

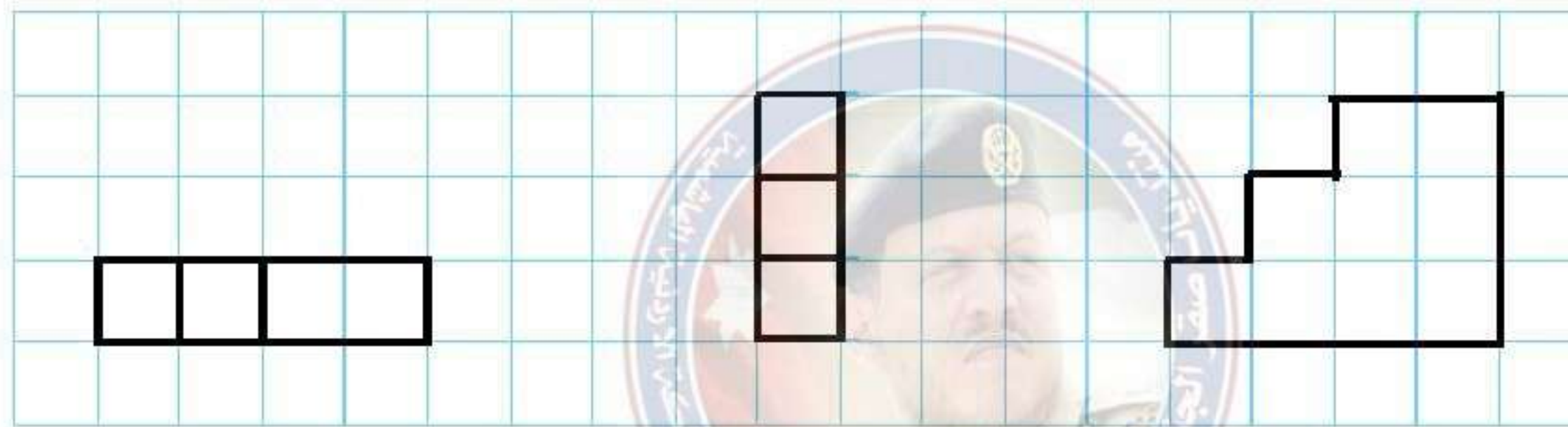


المسقط الأمامي

المسقط العلوي

المسقط الجانبي

(14)

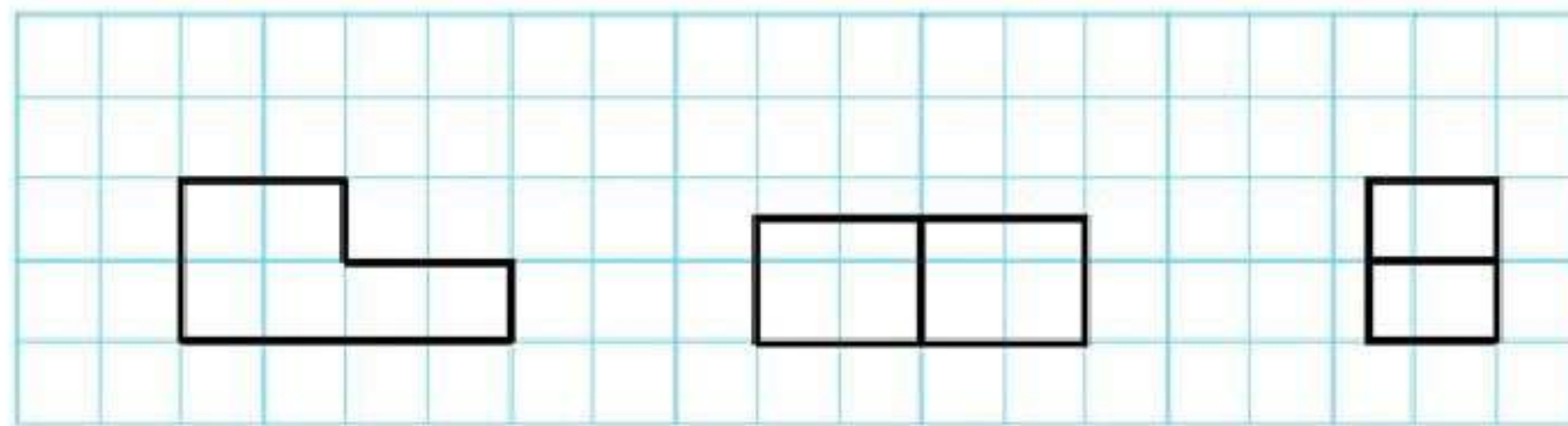


المسقط العلوي

المسقط الأمامي

المسقط الجانبي

(15)



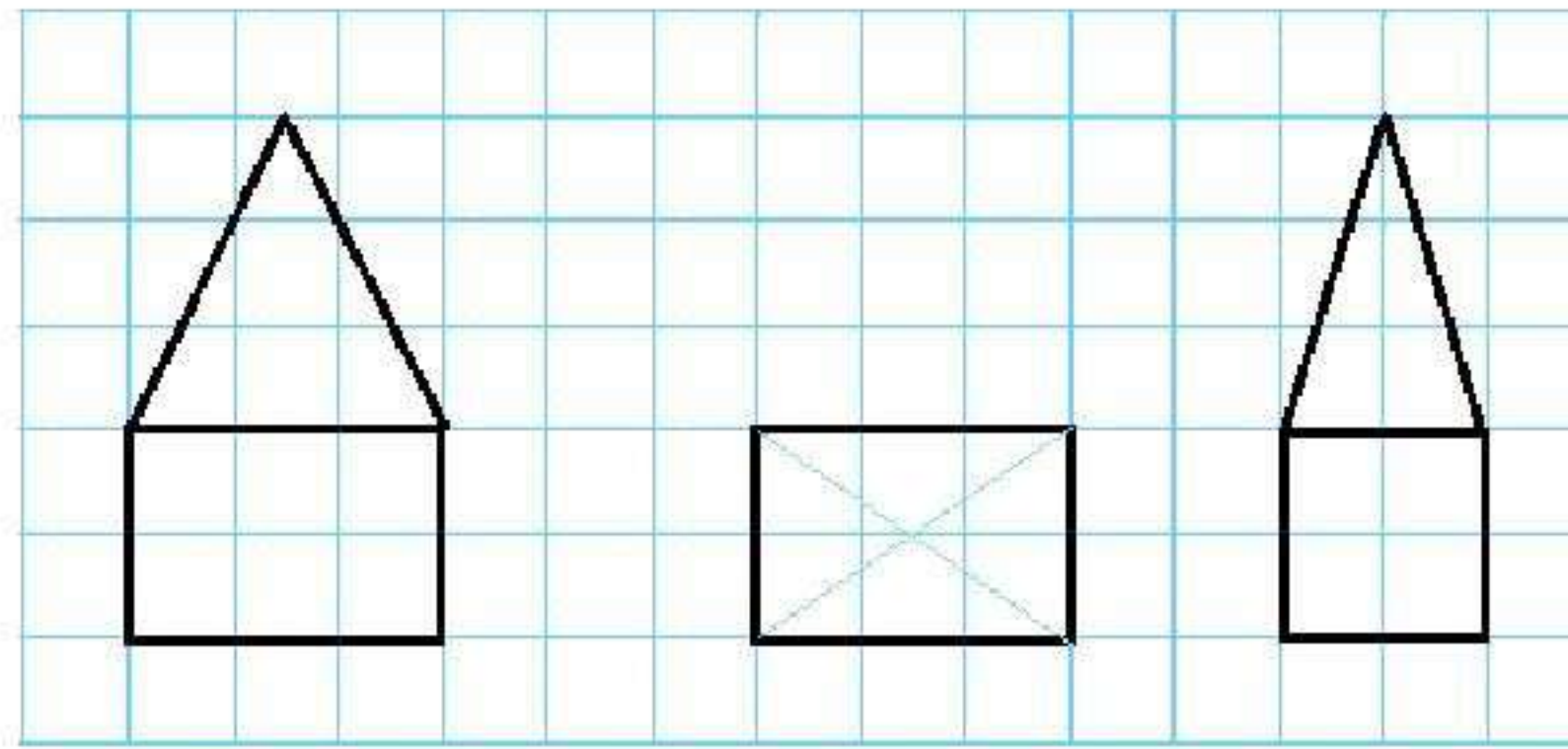
المسقط الأمامي

المسقط العلوي

المسقط الجانبي

طول مربع الشبكة 1cm

(16)



المسقط الأمامي

المسقط العلوي

المسقط الجانبي

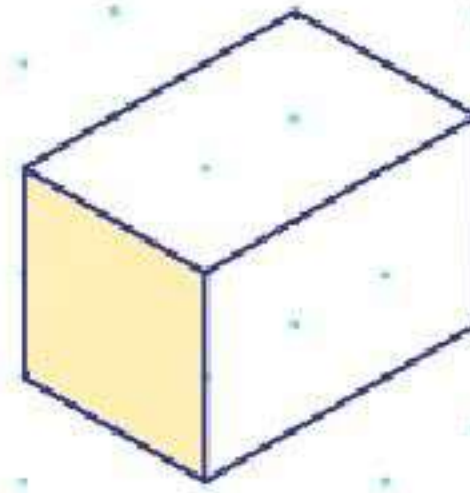
طول مربع الشبكة 1cm

(17)



مهارات التفكير العليا

(19) الخطأ ظهور الحواف المخفية . الرسم التالي هو الصحيح:



(21) انظر إجابات الطلبة.

الدرس الثاني : المقاطع والمجسمات الدورانية

أتحقق من فهمي

مثال (1)

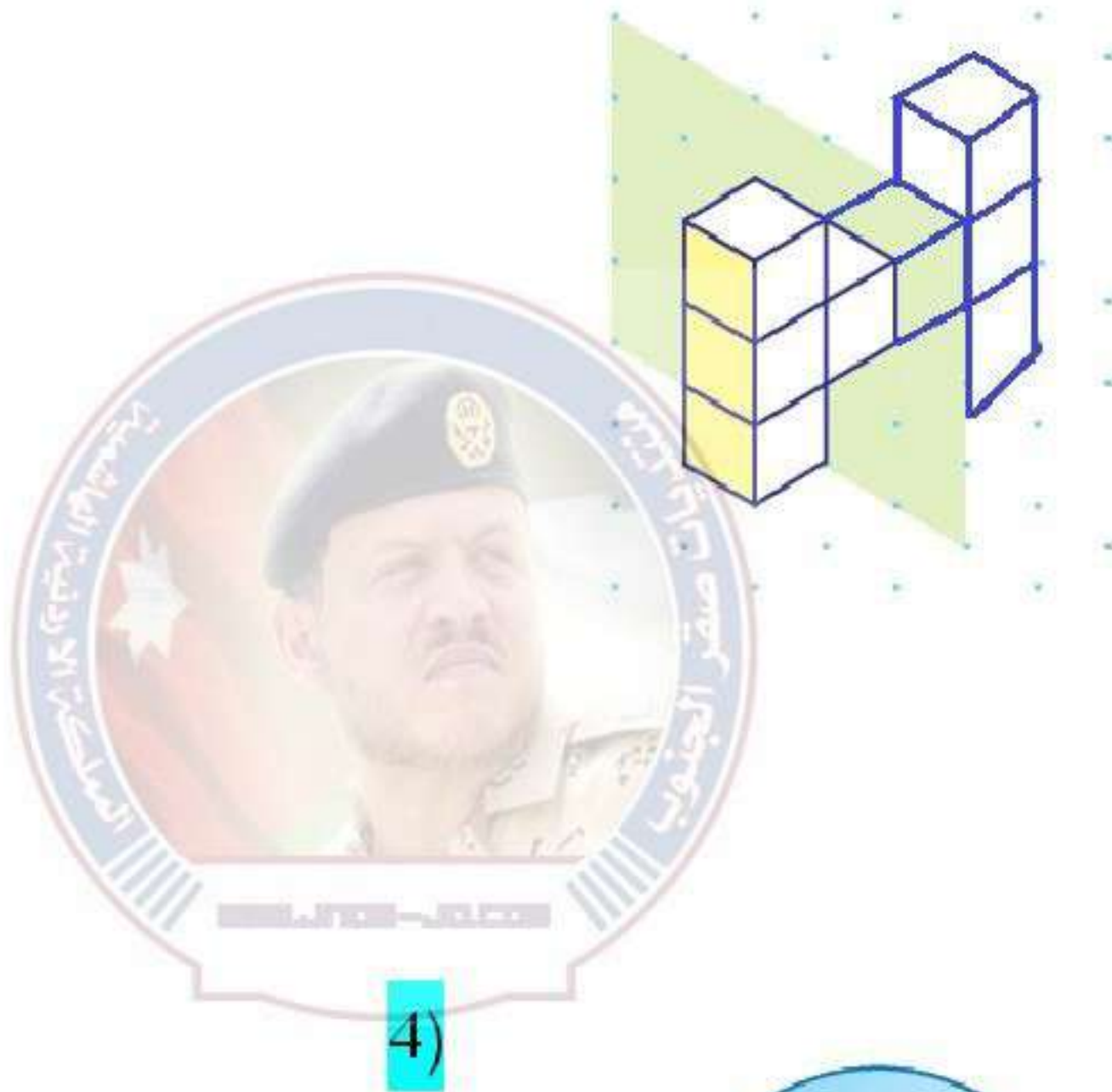
(4) المقطع مستطيل

(5) المقطع سداسي وهو مقطع عرضي. (6) المقطع مثلث

مثال (2) : $432cm^3$

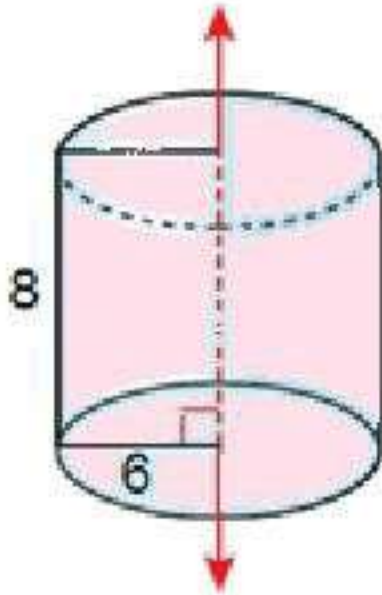
مثال (3) : 7

مثال (4)

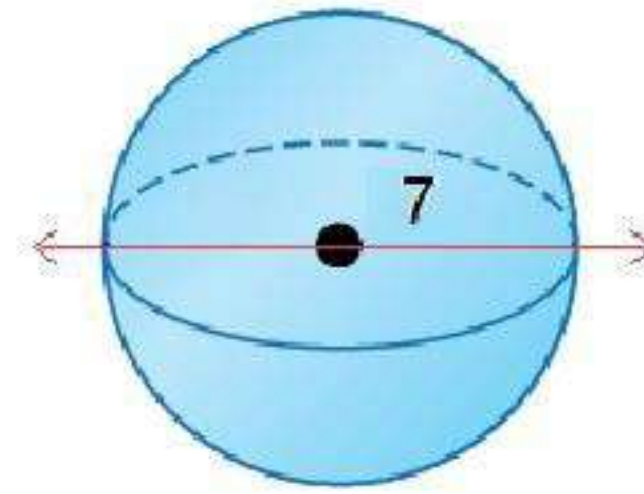


مثال (5)

(3)



(4)



المجسم الدوراني الناتج اسطوانة ارتفاعها 8 وطول
نصف قطر قاعدتها 6

المجسم الدوراني الناتج كرة طول نصف قطرها 7

أتدرب وأحل مسائل

(1) المقطع مربع وهو مقطع عرضي. (2) المقطع دائرة (3) المقطع مثلث وهو مقطع عرضي.

4) 1332

5) 225

6) 384

7) 672

8) 3

9) 6

10) 2

11) 2

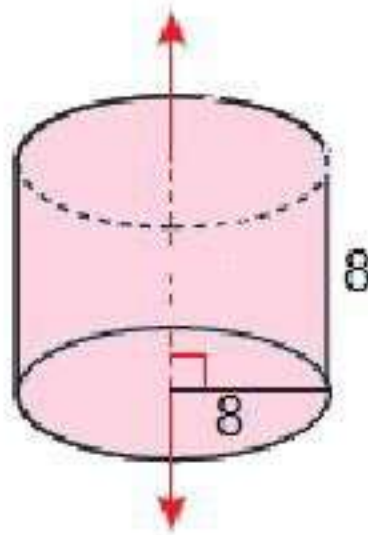
12)



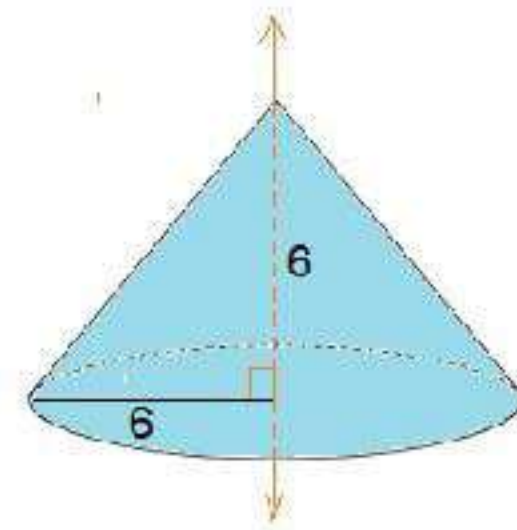
13)



14)



15)

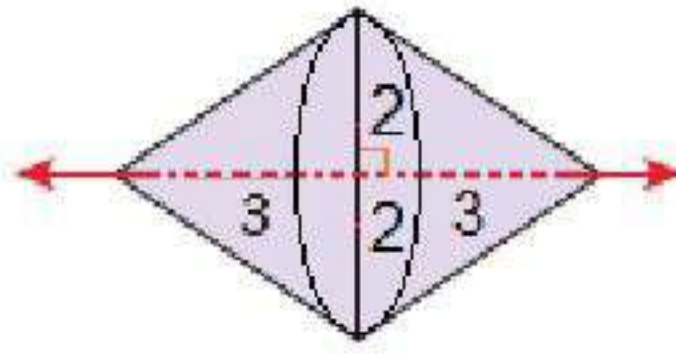


المجسم الدوراني الناتج مخروط ارتفاعه 6 وطول نصف قطر قاعدته 6. المجسم الدوراني الناتج اسطوانة ارتفاعها 8 وطول نصف قطر قاعدتها 8

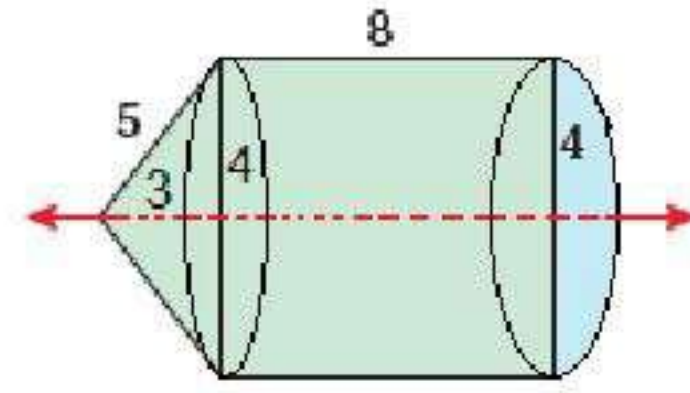
16) 145.7cm^3

17) 10238.4 g

18)



19)



المجسم الدوراني الناتج مخروطين متماثلين قاعدتيهما ملتصقتان ورأسيهما باتجاهين مختلفين. طول نصف قطر قاعدة كل مخروط 2 وارتفاعه 3.

المجسم الدوراني الناتج اسطوانة يعلوها مخروط طول نصف قطر كل من الأسطوانة وقاعدة المخروط 4، ارتفاع الأسطوانة 8 ، ارتفاع المخروط 3 وارتفاعه

مهارات التفكير العليا.

(20)



الجانبى 5.

(21) $\frac{8}{3}\pi$ ، المجسم الدوراني الناتج مخروط طول نصف قطر قاعدته 2 وارتفاعه 2.

(22) انظر إجابات الطلبة.

الدرس الثالث : حجم الكرة ومساحة سطحها



أتحقق من فهمي

مثال (1)

3) 452.4 4) 2827.4

مثال (2) 4.5

مثال (3) 1134.1

مثال (4)

3) 113 4) 452

مثال (5) 904.78

أتدرب وأحل مسائل

- | | | | | |
|----------|--------------|--------------|---------|----------|
| 1) 706.9 | 2) 1052.1 | 3) 56.5 | 4) 50.3 | 5) 8 |
| 6) 7.3 | 7) 4.6 | 8) 3054 | 9) 262 | 10) 4189 |
| 11) 1437 | 12) 240π | 13) 132π | 14) 125 | 15) 92 |

مهارات التفكير العليا

16) 7.8

17) 29841551

18) حجم الكرة 523.6 ، المهذور 476.4 ، نسبة المهذور 48%

19) انظر إجابات الطلبة.

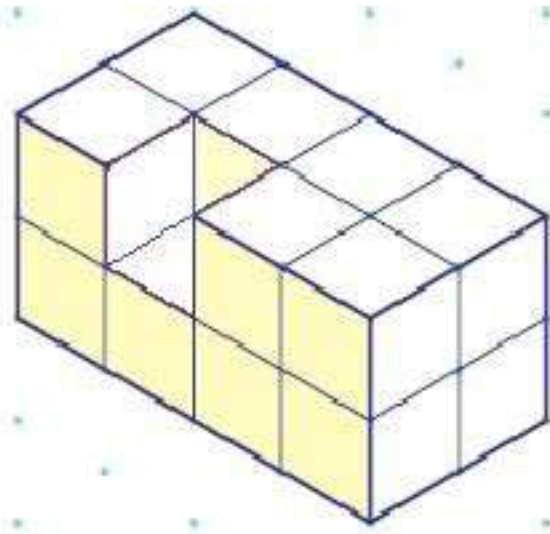
1) d

2) a

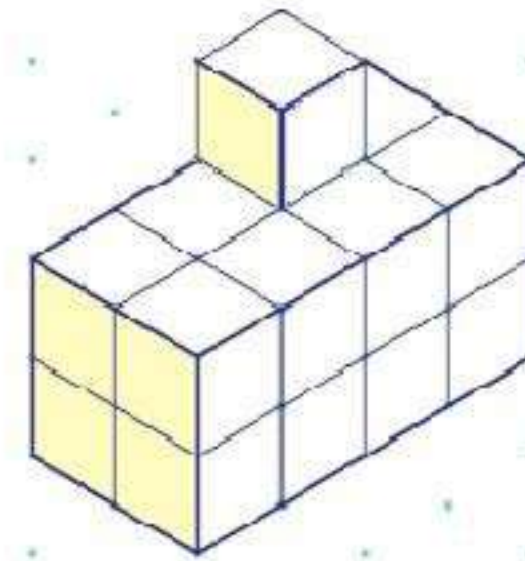
3) b

4) 16

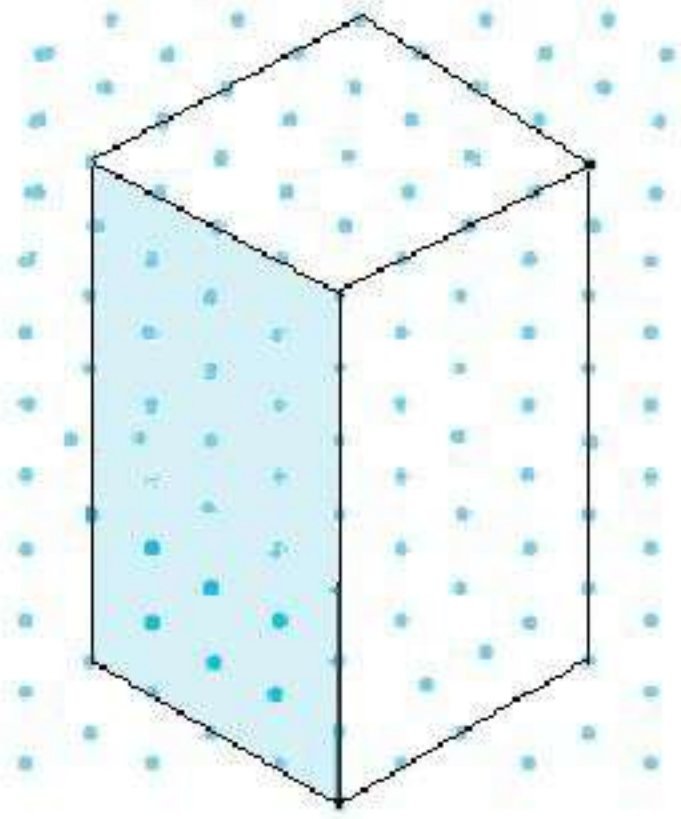
5)



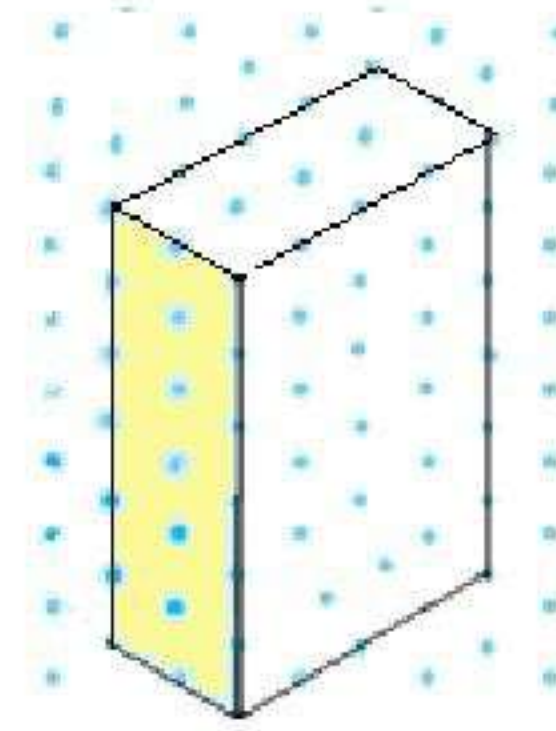
6)



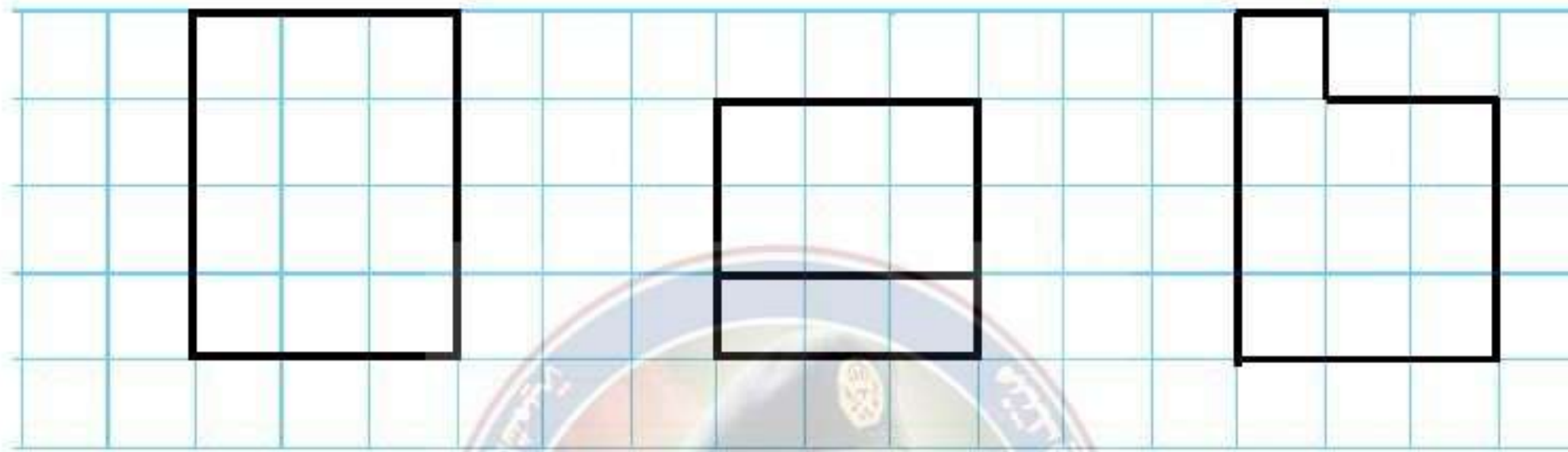
7)



8)



(9)



المسقط الأمامي

المسقط العلوي

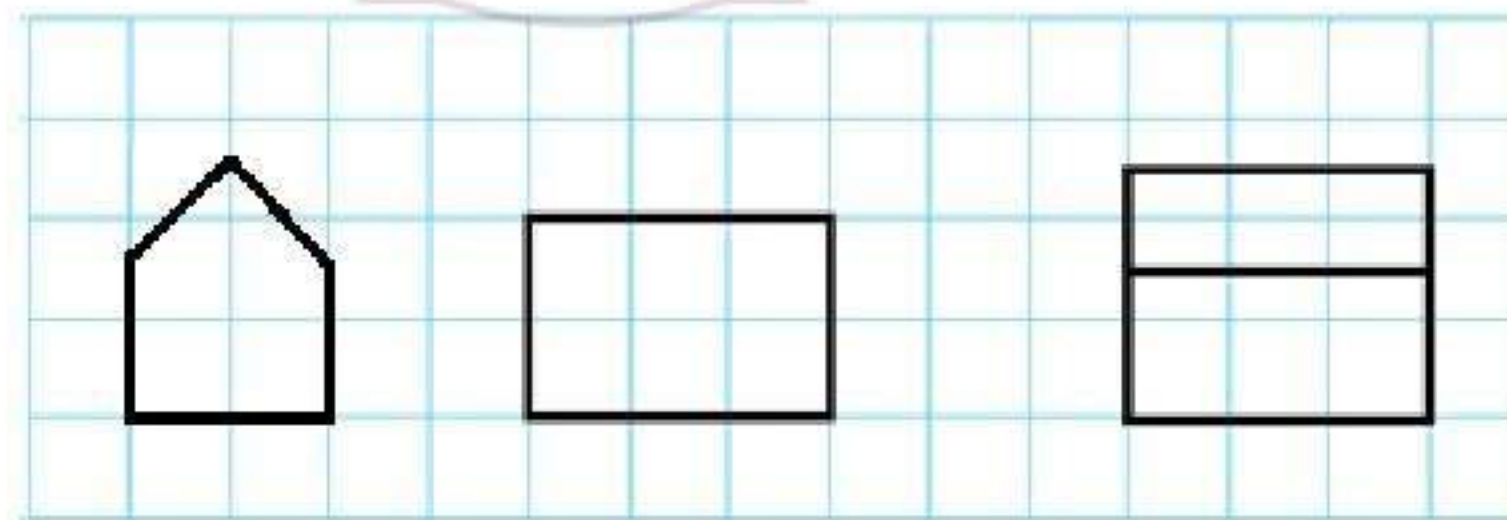
المسقط الجانبي

(12) 1

(11) المقطع مثلث

(10) المقطع دائرة وهو مقطع عرضي

(13)



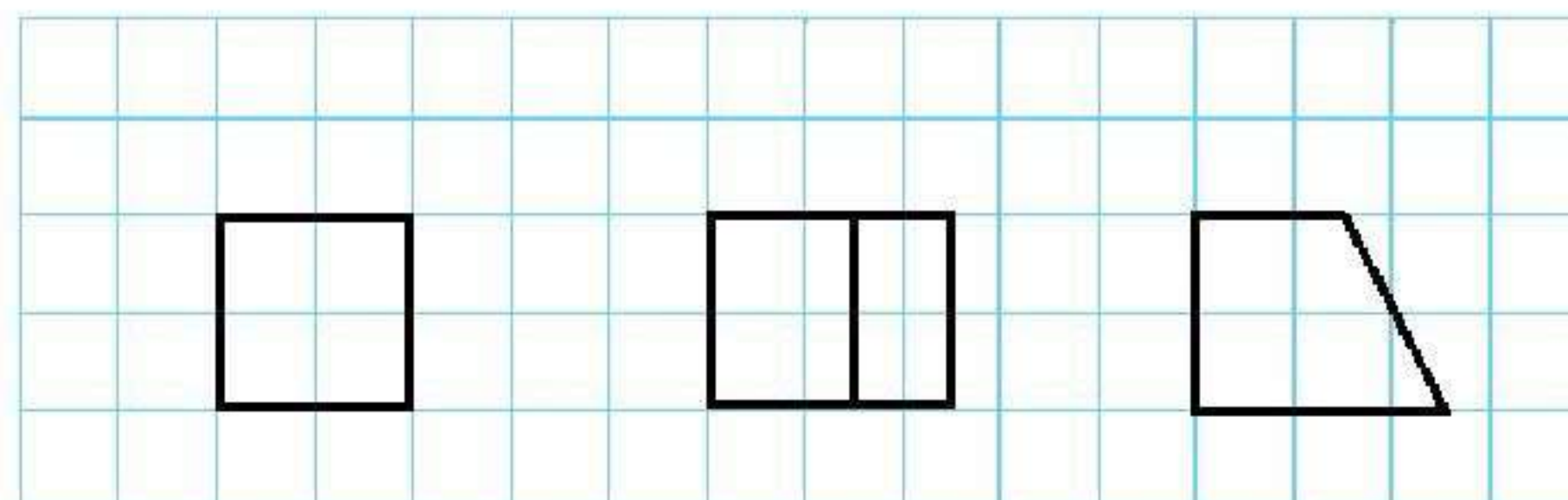
المسقط الأمامي

المسقط العلوي

المسقط الجانبي

طول مربع الشبكة 1cm

(14)



المسقط الجانبي

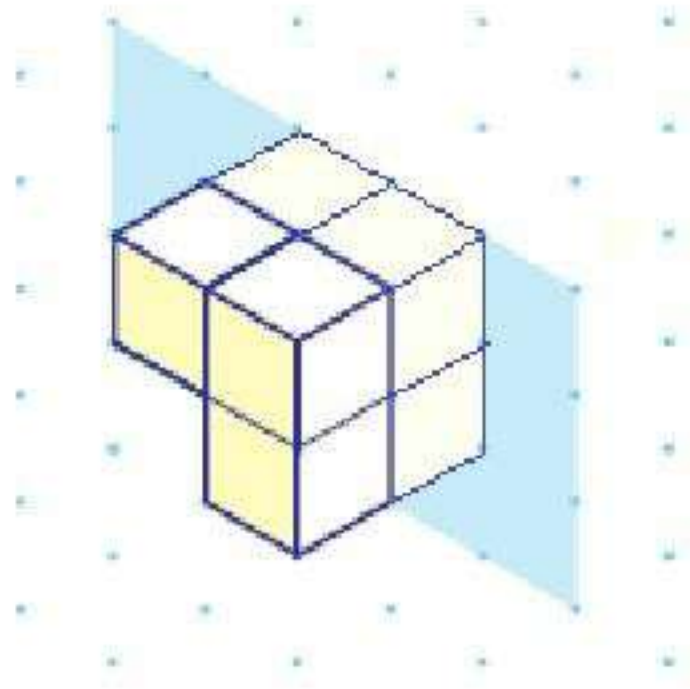
المسقط العلوي

المسقط الأمامي

طول مربع الشبكة 1cm

15) 7.7

16)



الحجم	مساحة السطح	رقم السؤال
904.78	452.39	17
124.24	95.57	18
12770.05	2642.08	19
47712938.43	636172.51	20

اختبارات دولية

21) b 22) C

الوحدة الثامنة : الأشكال ثلاثية الأبعاد

كتاب التمارين

استعد لدراسة الوحدة

المجموعة الأولى

(1) محيط 56.5 ، مساحة 254.5 (2) محيط 25.1 ، مساحة 50.3 (3) محيط 9.4 ، مساحة 7.1

المجموعة الثانية

(1) 310

(2) 80

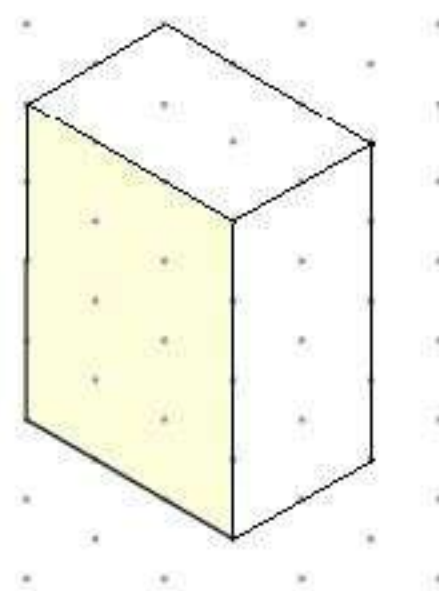
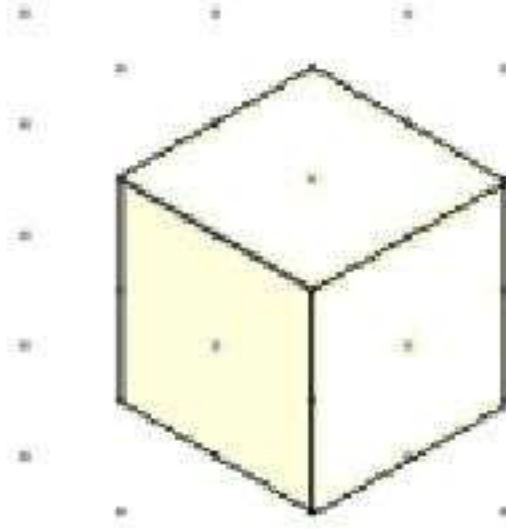
(3) 208

الدرس الأول: رسم الأشكال ثلاثية الأبعاد

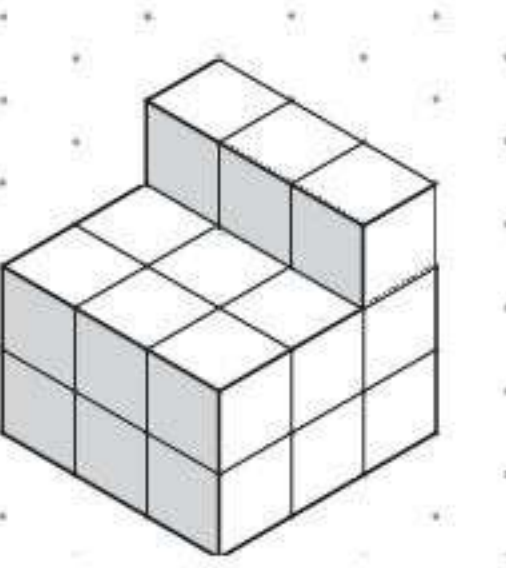
(1) 18

(2) 20

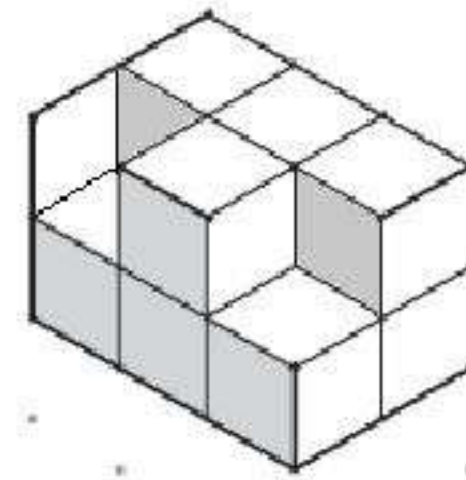
(3)



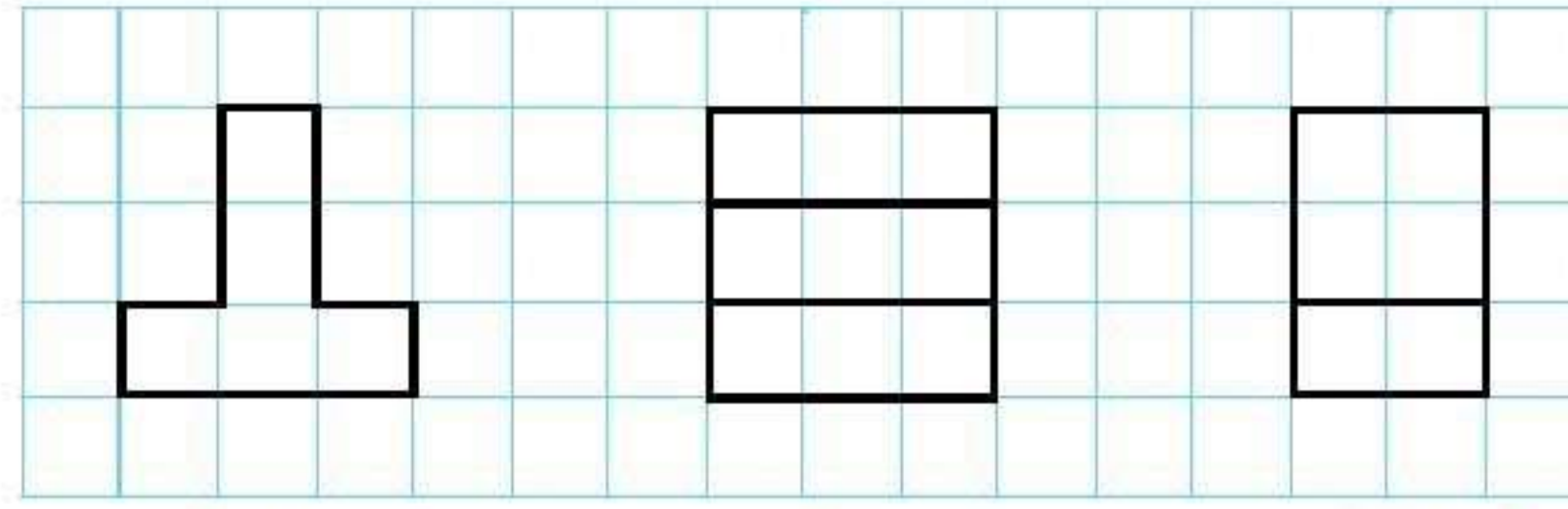
(5)



(6)



(7)

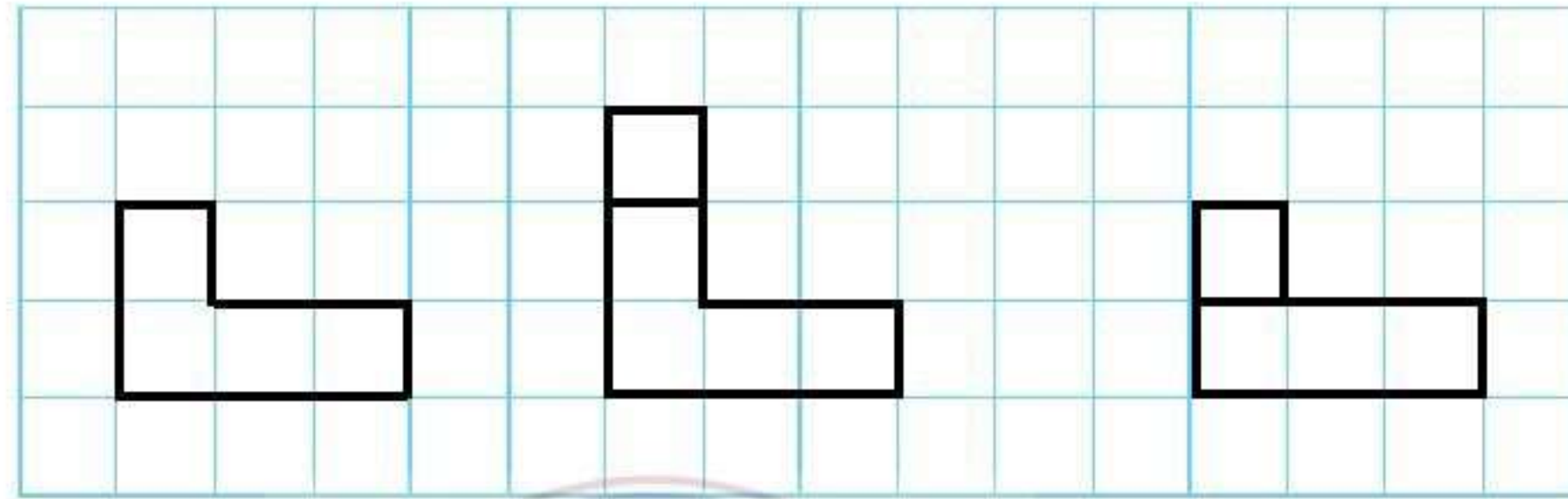


المسقط الأمامي

المسقط العلوي

المسقط الجانبي

(8)



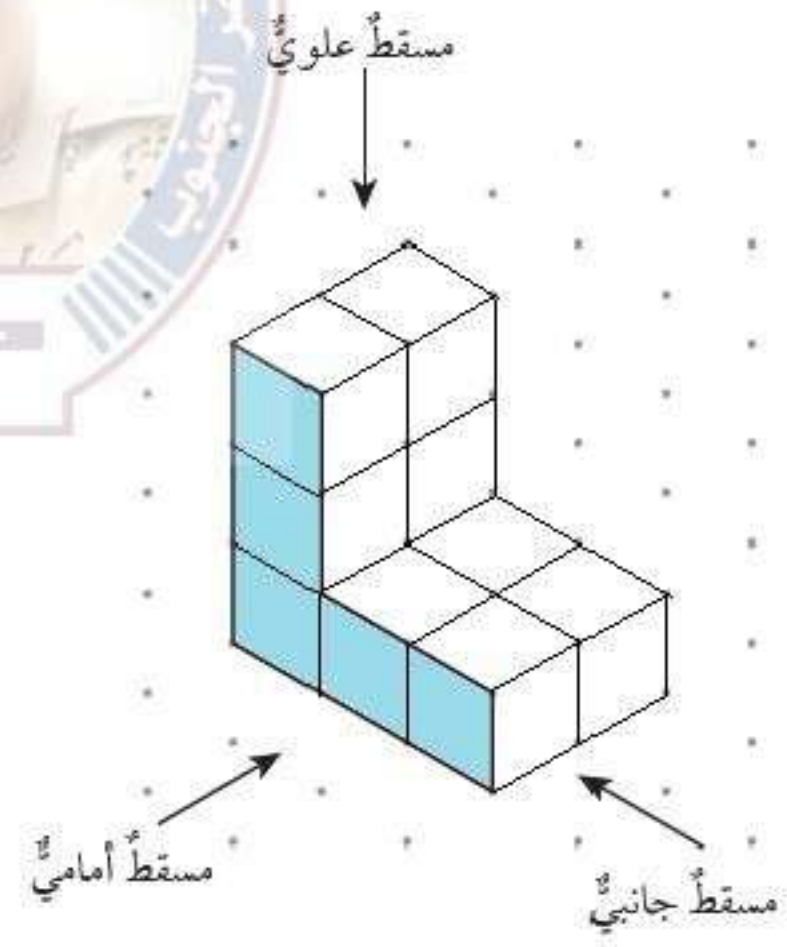
المسقط الأمامي

المسقط العلوي

المسقط الجانبي



(9)



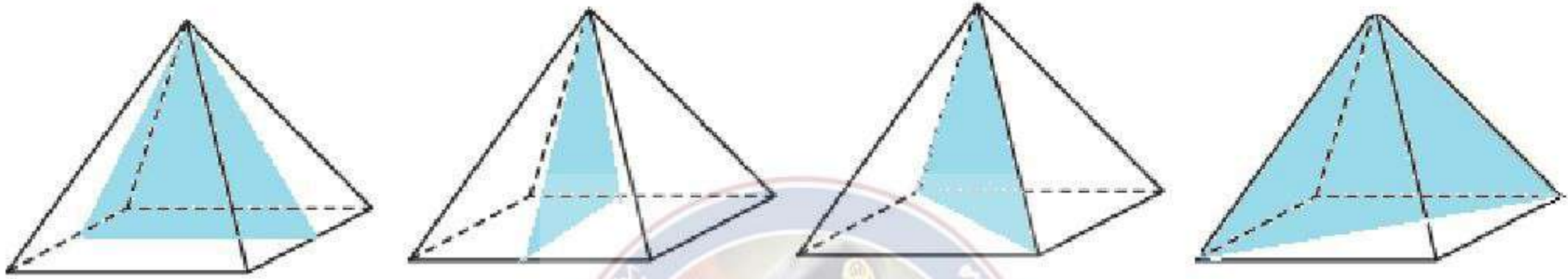
الدرس الثاني : المقاطع والمجسمات الدورانية

(1) نعم على شكل منشور ، له قاعدتان ماضلعتان متوازيتان كل منهما على شكل شبه منحرف.

2) $V = \left(\frac{2.2+1.2}{2} \times 25 \right) \times 10 = 425$

3) 2 4) 1

(5)



(6)



الدرس الثالث : حجم الكرة ومساحة سطحها

رقم السؤال	مساحة السطح	الحجم
1	12.6	4.2
2	113.1	113.1
3	1017.9	3053.6
4	153.9	179.6
5	1413.7	7068.6
6	508.9	1526.8
7	676π	2929.3π
8	286.5	455.9

9) 16

10) 2261.9

11) 7749.3

12) 94.2

