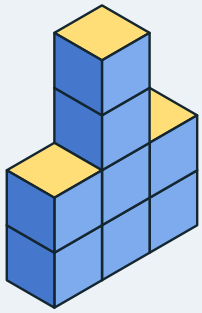
أبراج المكعبات

الروضة | 2026-11-07 | ورقة العمل

يمكن لشخص كبير أن يقرأ هذا بصوت عال. كل صورة جدار من مكعبات مصفوفة في صف واحد. المس كل مكعب وأنت تعده، ثم ضع دائرة حول العدد.

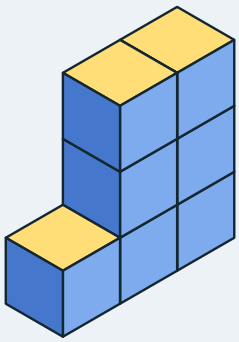
عد مكعبات كل جدار وضع دائرة حول العدد الصحيح.

1



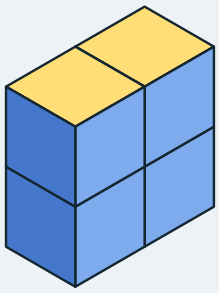
أ 8 ب 5 ج 7

2



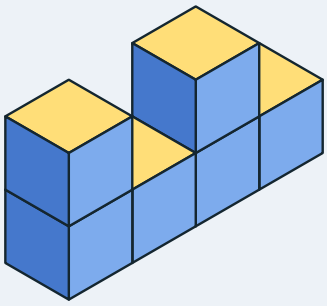
أ 7 ب 8 ج 6

3



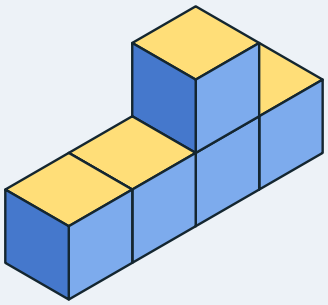
أ 7 ب 6 ج 4

4



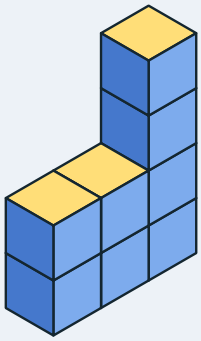
أ 8 ب 6 ج 3

5



أ 2 ب 4 ج 5

6



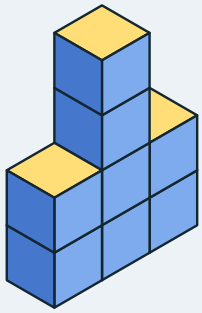
أ 11 ب 10 ج 8

أبراج المكعبات

الروضة | 2026-11-07 | مفتاح الإجابة

الحلقة تحدد العدد الصحيح للمكعبات.

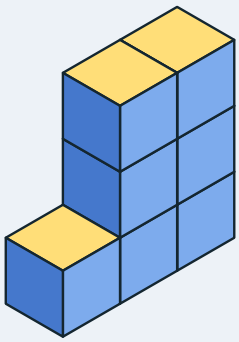
1



أ **8** ب **5** ج **7**

2 + 4 + 2 = 8

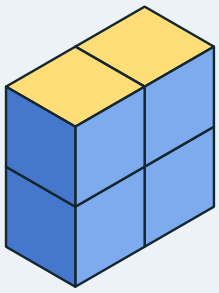
2



أ **7** ب **8** ج **6**

1 + 3 + 3 = 7

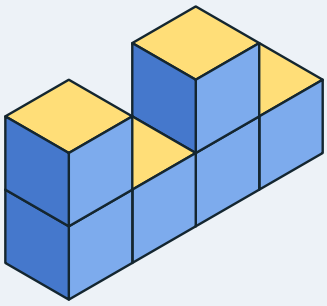
3



أ **7** ب **6** ج **4**

2 + 2 = 4

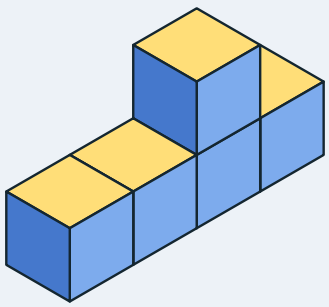
4



أ **8** ب **6** ج **3**

2 + 1 + 2 + 1 = 6

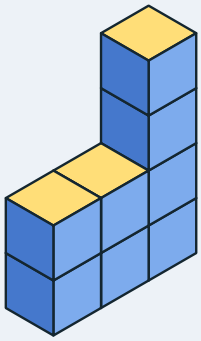
5



أ **2** ب **4** ج **5**

1 + 1 + 2 + 1 = 5

6



أ **11** ب **10** ج **8**

2 + 2 + 4 = 8

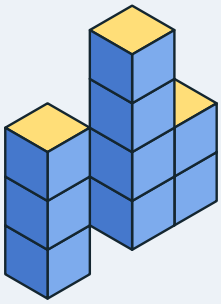
أبراج المكعبات

الصف الأول | 2026-11-07 | ورقة العمل

كل مكعب موضوع على الطاولة أو فوق مكعب آخر، ولا يوجد مكعب معلق في الهواء. بعض المكعبات مختبئة خلف مكعبات أخرى أو تحتها، لكن الرسم يبين بدقة كيف بني المجسم. انظر بانتباه، وعد بالترتيب الذي تختاره، وضع دائرة حول إجابة واحدة في كل مسألة.

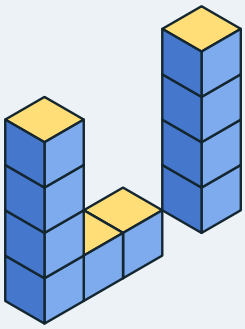
عد كل المكعبات، ومنها مكعبات الأبراج المنفصلة. ضع دائرة حول العدد الصحيح.

1



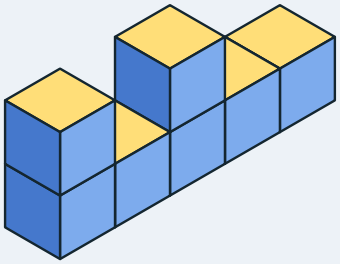
أ 9 ب 10 ج 7

2



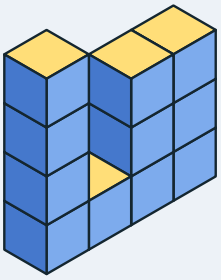
أ 12 ب 7 ج 10

3



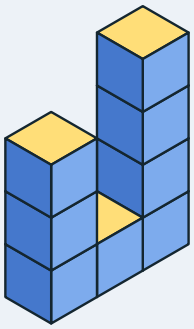
أ 5 ب 8 ج 7

4



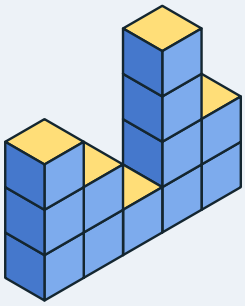
أ 12 ب 15 ج 11

5



أ 12 ب 8 ج 9

6



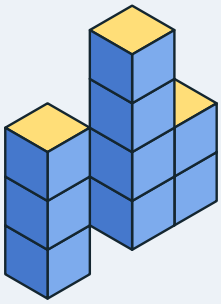
أ 9 ب 10 ج 12

أبراج المكعبات

الصف الأول | 2026-11-07 | مفتاح الإجابة

الحلقة تحدد الإجابة. العملية تجمع ارتفاع كل برج.

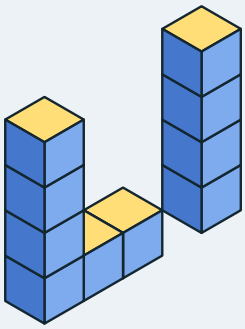
1



أ **9** ب **10** ج **7**

3 + 4 + 2 = 9

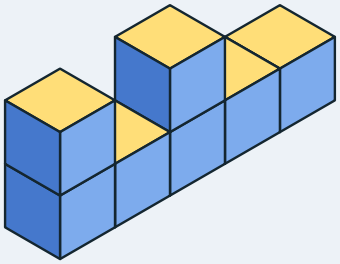
2



أ **12** ب **7** ج **10**

4 + 1 + 1 + 4 = 10

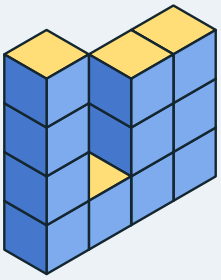
3



أ **5** ب **8** ج **7**

2 + 1 + 2 + 1 + 1 = 7

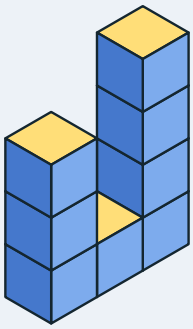
4



أ **12** ب **15** ج **11**

4 + 1 + 3 + 3 = 11

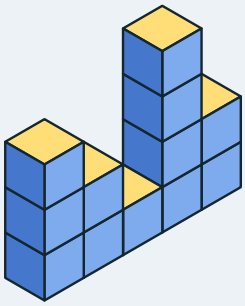
5



أ **12** ب **8** ج **9**

3 + 1 + 4 = 8

6



أ **9** ب **10** ج **12**

3 + 2 + 1 + 4 + 2 = 12

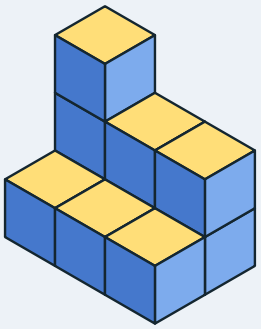
أبراج المكعبات

الصف الثاني | 2026-11-07 | ورقة العمل

كل مكعب موضوع على الطاولة أو فوق مكعب آخر، ولا يوجد مكعب معلق في الهواء. بعض المكعبات مختبئة خلف مكعبات أخرى أو تحتها، لكن الرسم يبين بدقة كيف بني المجسم. انظر بانتباه، وعد بالترتيب الذي تختاره، وضع دائرة حول إجابة واحدة في كل مسألة.

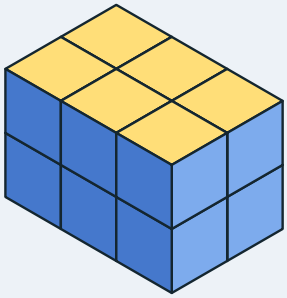
عد كل مكعب، ومنها المكعبات المختبئة تحت المكعبات العلوية. ضع دائرة حول العدد الصحيح.

1



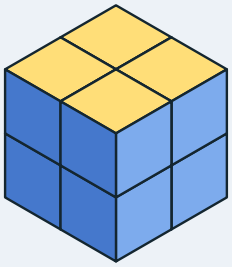
أ 13 ب 12 ج 10 د 14

2



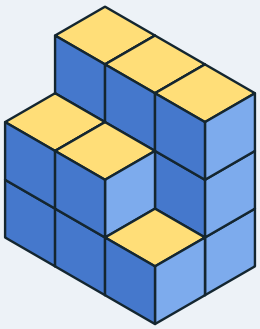
أ 13 ب 14 ج 12 د 9

3



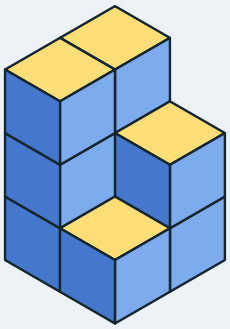
أ 8 ب 7 ج 12 د 11

4



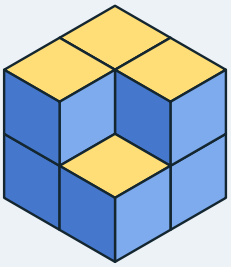
أ 15 ب 14 ج 16 د 11

5



أ 9 ب 10 ج 11 د 13

6



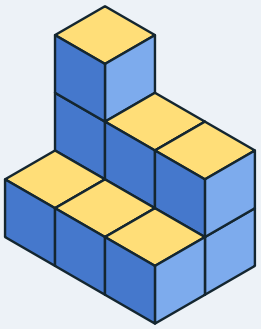
أ 4 ب 10 ج 9 د 7

أبراج المكعبات

الصف الثاني | 2026-11-07 | مفتاح الإجابة

الحلقة تحدد الإجابة. العملية تجمع ارتفاع كل كومة مع المكعبات المختبئة.

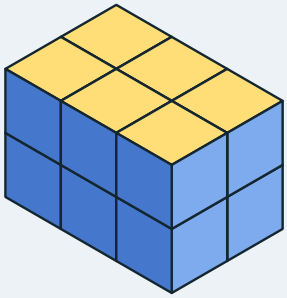
1



أ 13 ب 12 ج **10** د 14

1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 3 = 10

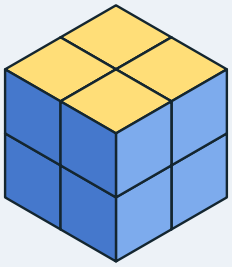
2



أ 13 ب 14 ج **12** د 9

2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 12

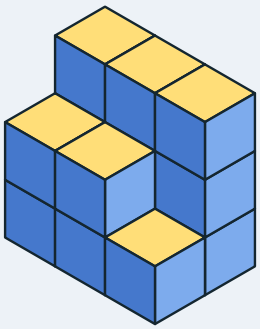
3



أ **8** ب 7 ج 12 د 11

2 + 2 + 2 + 2 = 8

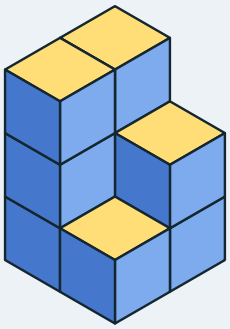
4



أ 15 ب **14** ج 16 د 11

1 + 3 + 2 + 3 + 2 + 3 = 14

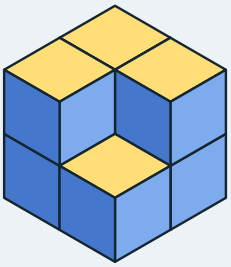
5



أ **9** ب 10 ج 11 د 13

1 + 2 + 3 + 3 = 9

6



أ 4 ب 10 ج 9 د **7**

1 + 2 + 2 + 2 = 7

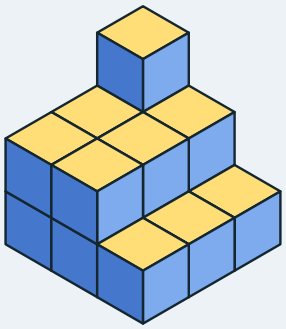
أبراج المكعبات

الصف الثالث | 2026-11-07 | ورقة العمل

كل مكعب موضوع على الطاولة أو فوق مكعب آخر، ولا يوجد مكعب معلق في الهواء. بعض المكعبات مختبئة خلف مكعبات أخرى أو تحتها، لكن الرسم يبين بدقة كيف بني المجسم. انظر بانتباه، وعد بالترتيب الذي تختاره، وضع دائرة حول إجابة واحدة في كل مسألة.

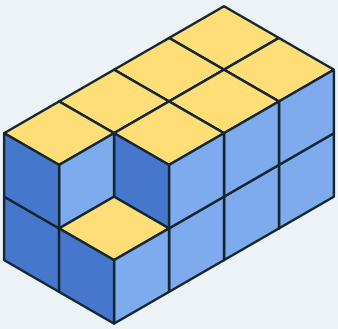
هذه المجسمات أكبر. عد كومة كومة: كم مكعبا ارتفاع كل كومة؟ اجمعها وضع دائرة حول المجموع.

1



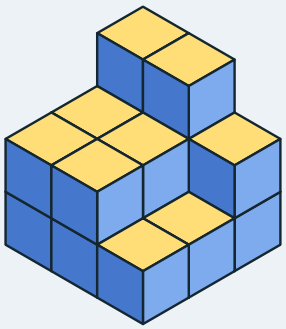
أ 20 ب 13 ج 16 د 18

2



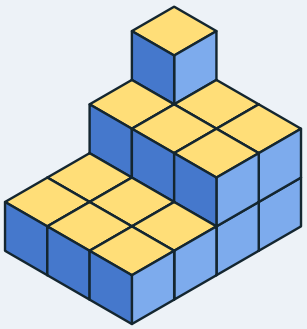
أ 12 ب 19 ج 13 د 15

3



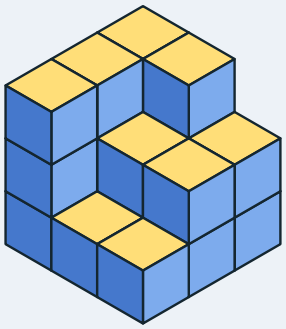
أ 21 ب 18 ج 15 د 16

4



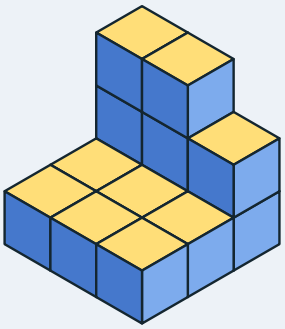
أ 19 ب 18 ج 17 د 23

5



أ 20 ب 22 ج 17 د 24

6



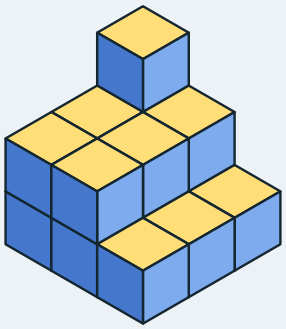
أ 14 ب 18 ج 16 د 17

أبراج المكعبات

الصف الثالث | 2026-11-07 | مفتاح الإجابة

الحلقة تحدد الإجابة. العملية تجمع ارتفاع كل كومة، صفا بعد صف من الأمام.

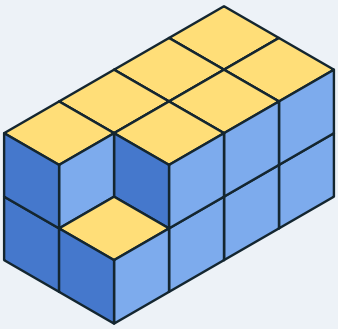
1



أ **20** ب **13** ج **16** د **18**

1 + 1 + 1 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 3 = 16

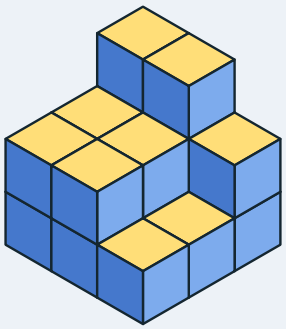
2



أ **12** ب **19** ج **13** د **15**

1 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 15

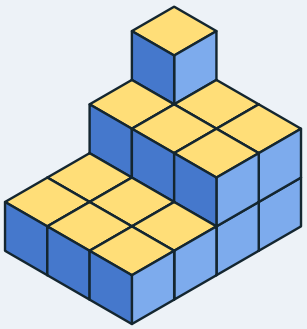
3



أ **21** ب **18** ج **15** د **16**

1 + 1 + 2 + 2 + 2 + 3 + 2 + 2 + 3 = 18

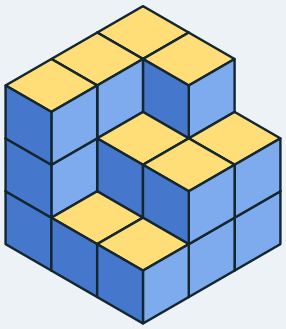
4



أ **19** ب **18** ج **17** د **23**

1 + 1 + 2 + 2 + 1 + 1 + 2 + 2 + 1 + 1 + 2 + 3 = 19

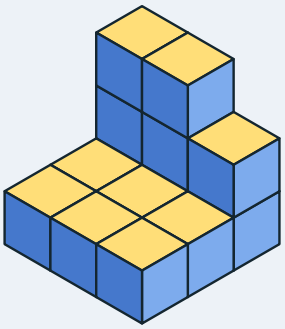
5



أ **20** ب **22** ج **17** د **24**

1 + 2 + 2 + 1 + 2 + 3 + 3 + 3 + 3 = 20

6



أ **14** ب **18** ج **16** د **17**

1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 3 + 1 + 1 + 3 = 14

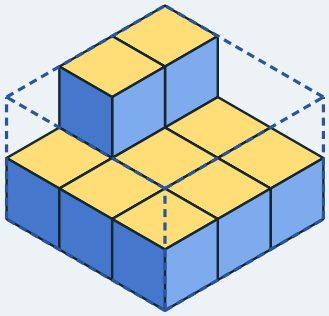
أبراج المكعبات

الصف الرابع | 2026-11-07 | ورقة العمل

كل مكعب موضوع على الطاولة أو فوق مكعب آخر، ولا يوجد مكعب معلق في الهواء. بعض المكعبات مختبئة خلف مكعبات أخرى أو تحتها، لكن الرسم يبين بدقة كيف بني المجسم. انظر بانتباه، وعد بالترتيب الذي تختاره، وضع دائرة حول إجابة واحدة في كل مسألة.

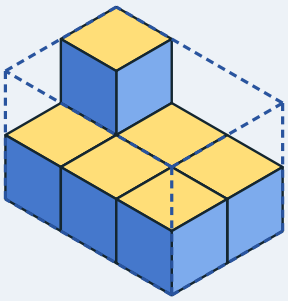
الصندوق المرسوم بخط متقطع كتلة ممتلئة بالمكعبات، وأبعاده مكتوبة في الزاوية. كم مكعبا آخر نحتاج لملء الصندوق كله؟

1 3 × 3 × 2



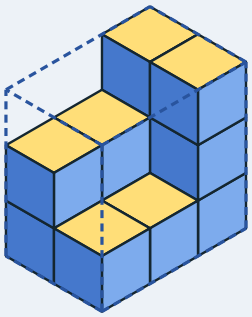
أ 5 ب 7 ج 8 د 6

2 2 × 3 × 2



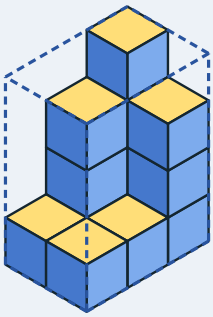
أ 5 ب 4 ج 3 د 6

3 3 × 2 × 3



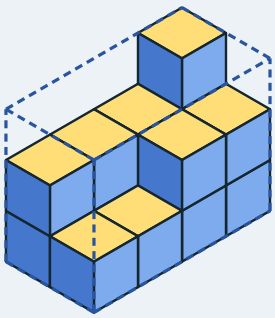
أ 6 ب 10 ج 9 د 5

4 3 × 2 × 4



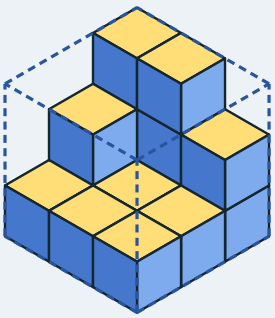
أ 12 ب 11 ج 9 د 13

5 4 × 2 × 3



أ 9 ب 6 ج 11 د 12

6 3 × 3 × 3



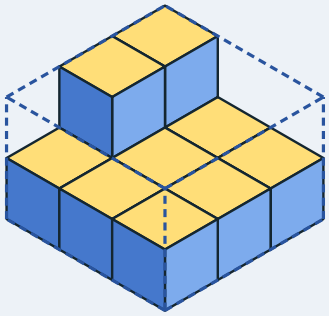
أ 11 ب 16 ج 12 د 10

أبراج المكعبات

الصف الرابع | 2026-11-07 | مفتاح الإجابة

الحلقة تحدد الإجابة: مكعبات الصندوق الممتلئ ناقص المكعبات الموجودة.

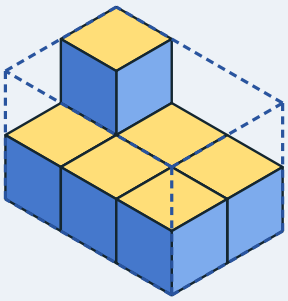
1 3 × 3 × 2



أ 5 ب **7** ج 8 د 6

3 × 3 × 2 = 18, 18 − 11 = 7

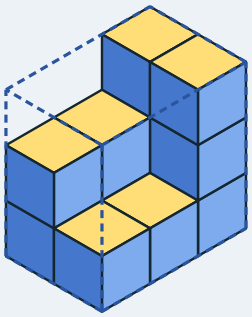
2 2 × 3 × 2



أ **5** ب 4 ج 3 د 6

2 × 3 × 2 = 12, 12 − 7 = 5

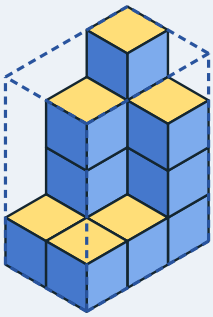
3 3 × 2 × 3



أ **6** ب 10 ج 9 د 5

3 × 2 × 3 = 18, 18 − 12 = 6

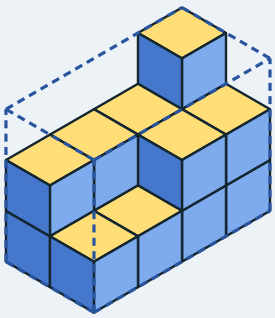
4 3 × 2 × 4



أ 12 ب **11** ج 9 د 13

3 × 2 × 4 = 24, 24 − 13 = 11

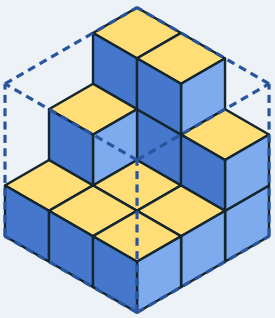
5 4 × 2 × 3



أ **9** ب 6 ج 11 د 12

4 × 2 × 3 = 24, 24 − 15 = 9

6 3 × 3 × 3



أ 11 ب 16 ج **12** د 10

3 × 3 × 3 = 27, 27 − 15 = 12

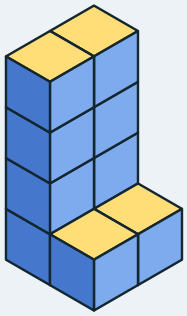
أبراج المكعبات

الصف الخامس | 2026-11-07 | ورقة العمل

كل مكعب موضوع على الطاولة أو فوق مكعب آخر، ولا يوجد مكعب معلق في الهواء. بعض المكعبات مختبئة خلف مكعبات أخرى أو تحتها، لكن الرسم يبين بدقة كيف بني المجسم. انظر بانتباه، وعد بالترتيب الذي تختاره، وضع دائرة حول إجابة واحدة في كل مسألة.

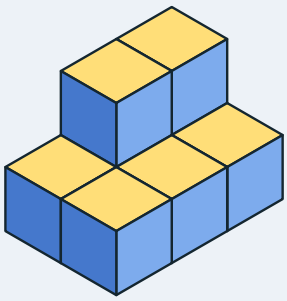
عد الأوجه المربعة الخارجية للمجسم، ومنها أوجه القاعدة. تلميح: عد ما تراه من الأعلى ومن الأمام ومن الجانب، ثم ضاعف المجموع.

1



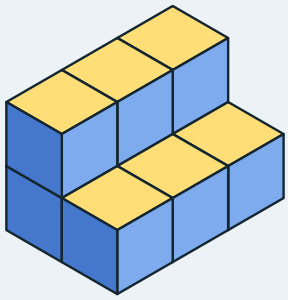
أ 38 ب 31 ج 32 د 34

2



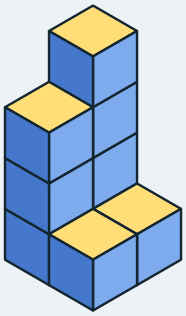
أ 27 ب 26 ج 30 د 28

3



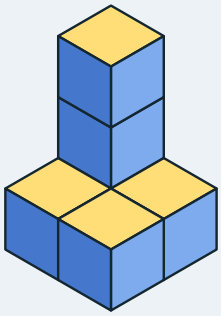
أ 30 ب 33 ج 34 د 29

4



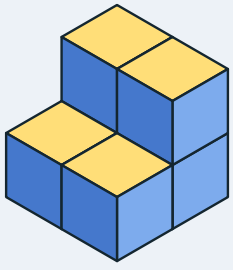
أ 33 ب 35 ج 36 د 32

5



أ 23 ب 24 ج 26 د 25

6



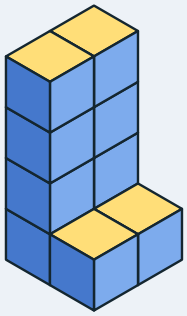
أ 19 ب 21 ج 24 د 22

أبراج المكعبات

الصف الخامس | 2026-11-07 | مفتاح الإجابة

الحلقة تحدد الإجابة: ضعف مجموع المربعات المرئية من الأعلى ومن الأمام ومن الجانب.

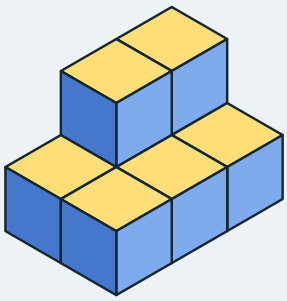
1



أ 38 ب 31 ج 32 **د 34**

2 × (4 + 8 + 5) = 34

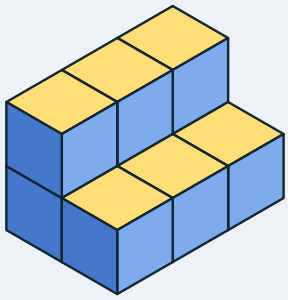
2



أ 27 ب 26 ج 30 **د 28**

2 × (6 + 5 + 3) = 28

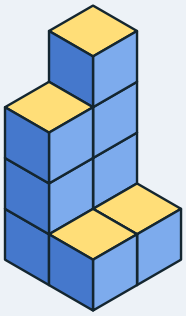
3



أ 30 ب 33 ج 34 د 29

2 × (6 + 6 + 3) = 30

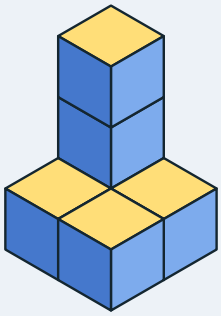
4



أ 33 ب 35 ج 36 **د 32**

2 × (4 + 7 + 5) = 32

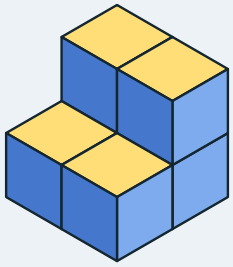
5



أ 23 **ب 24** ج 26 د 25

2 × (4 + 4 + 4) = 24

6



أ 19 ب 21 ج 24 **د 22**

2 × (4 + 3 + 4) = 22

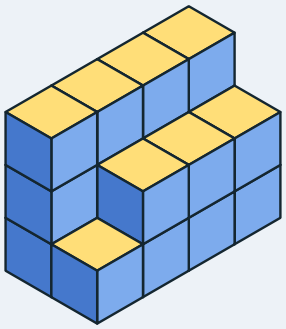
أبراج المكعبات

الصف السادس | 2026-11-07 | ورقة العمل

كل مكعب موضوع على الطاولة أو فوق مكعب آخر، ولا يوجد مكعب معلق في الهواء. بعض المكعبات مختبئة خلف مكعبات أخرى أو تحتها، لكن الرسم يبين بدقة كيف بني المجسم. انظر بانتباه، وعد بالترتيب الذي تختاره، وضع دائرة حول إجابة واحدة في كل مسألة.

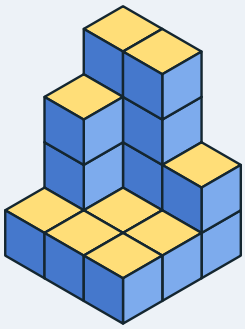
المجسم موضوع على الطاولة وطلي من كل الجهات إلا من الأسفل. كم وجها مربعا أصابه الطلاء؟

1



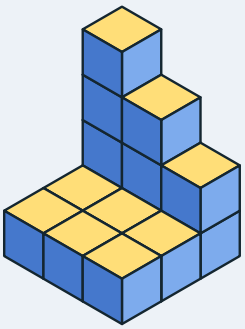
أ 45 ب 46 ج 42 د 44

2



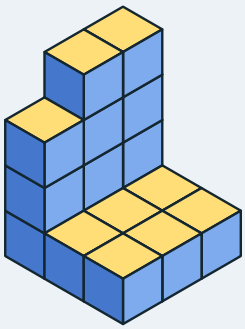
أ 47 ب 43 ج 45 د 42

3



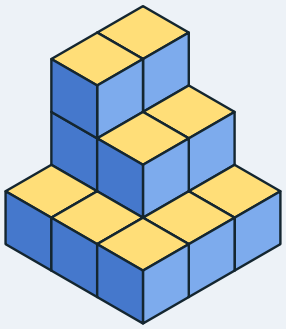
أ 38 ب 39 ج 41 د 36

4



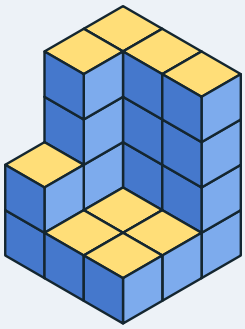
أ 44 ب 47 ج 43 د 40

5



أ 34 ب 35 ج 38 د 33

6



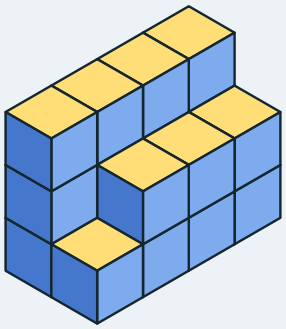
أ 55 ب 53 ج 52 د 50

أبراج المكعبات

الصف السادس | 2026-11-07 | مفتاح الإجابة

الحلقة تحدد الإجابة: مربعات الأعلى مرة واحدة، ومربعات الأمام والجانب مرتين.

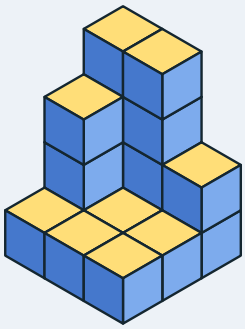
1



أ 45 ب 46 ج **42** د 44

8 + 2 × 12 + 2 × 5 = 42

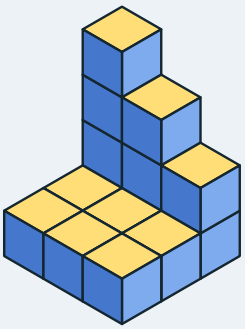
2



أ 47 ب 43 ج **45** د 42

9 + 2 × 8 + 2 × 10 = 45

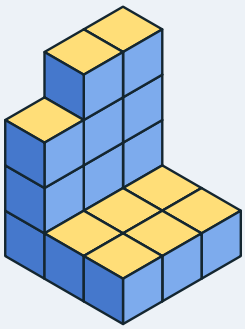
3



أ 38 ب **39** ج 41 د 36

9 + 2 × 6 + 2 × 9 = 39

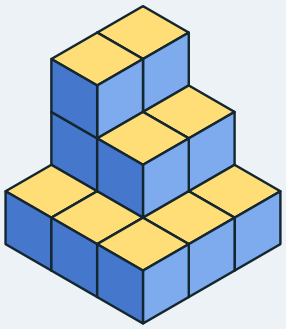
4



أ 44 ب 47 ج **43** د 40

9 + 2 × 11 + 2 × 6 = 43

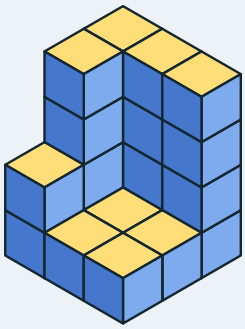
5



أ 34 ب **35** ج 38 د 33

9 + 2 × 7 + 2 × 6 = 35

6



أ 55 ب **53** ج 52 د 50

9 + 2 × 10 + 2 × 12 = 53

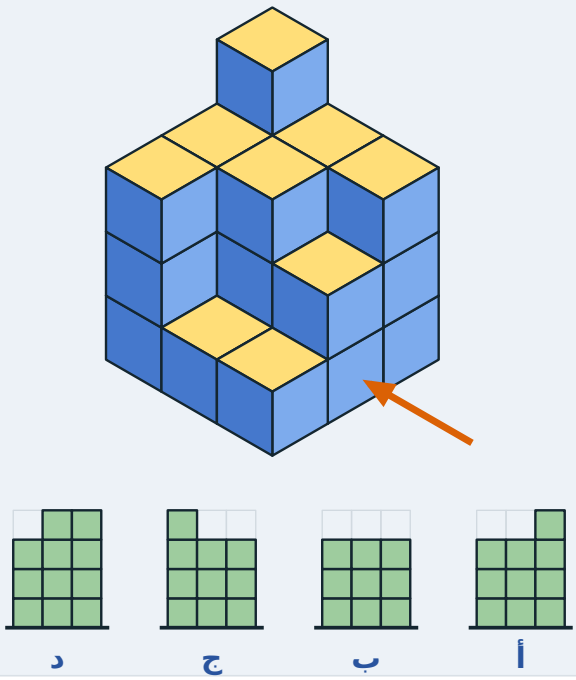
أبراج المكعبات

الصف السابع | 2026-11-07 | ورقة العمل

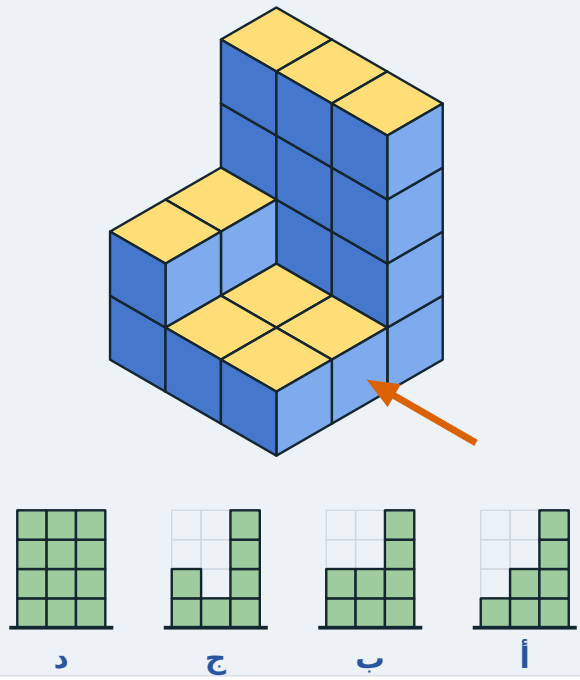
كل مكعب موضوع على الطاولة أو فوق مكعب آخر، ولا يوجد مكعب معلق في الهواء. بعض المكعبات مختبئة خلف مكعبات أخرى أو تحتها، لكن الرسم يبين بدقة كيف بني المجسم. انظر بانتباه، وعد بالترتيب الذي تختاره، وضع دائرة حول إجابة واحدة في كل مسألة.

انظر في اتجاه السهم البرتقالي. أي رسم يبين ما تراه من الأمام؟

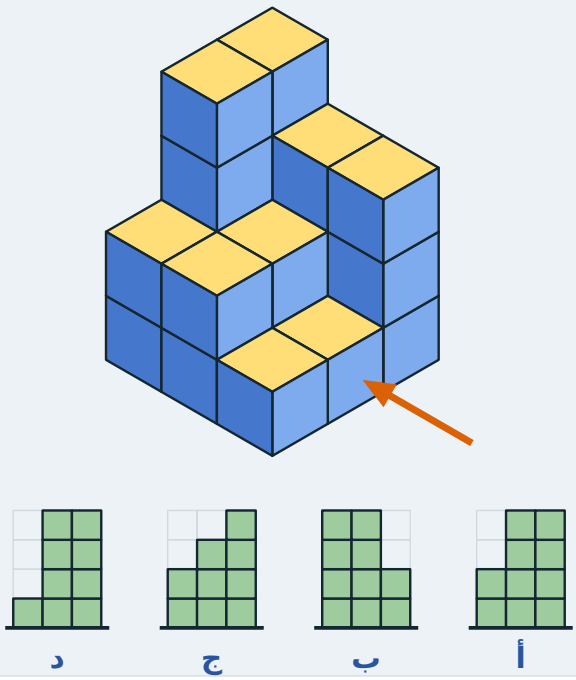
1



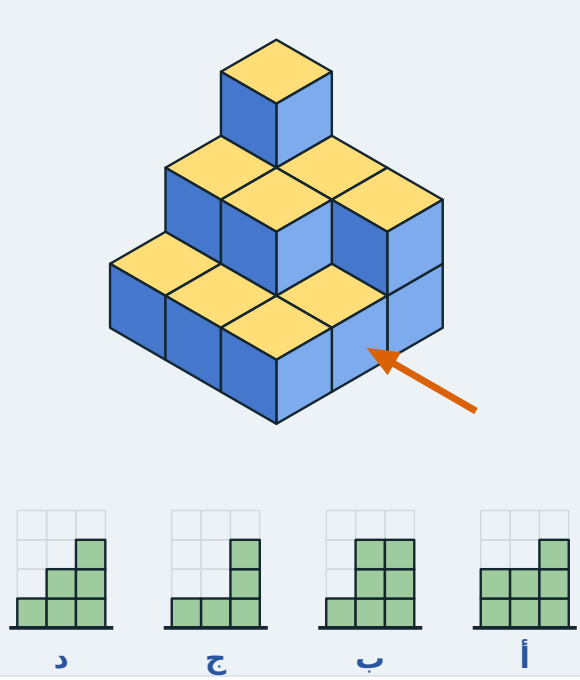
2



3



4

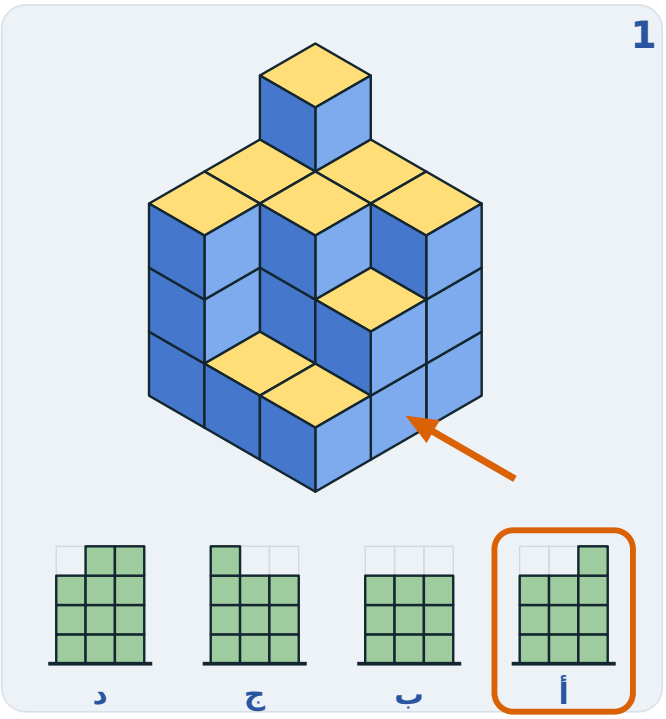


أبراج المكعبات

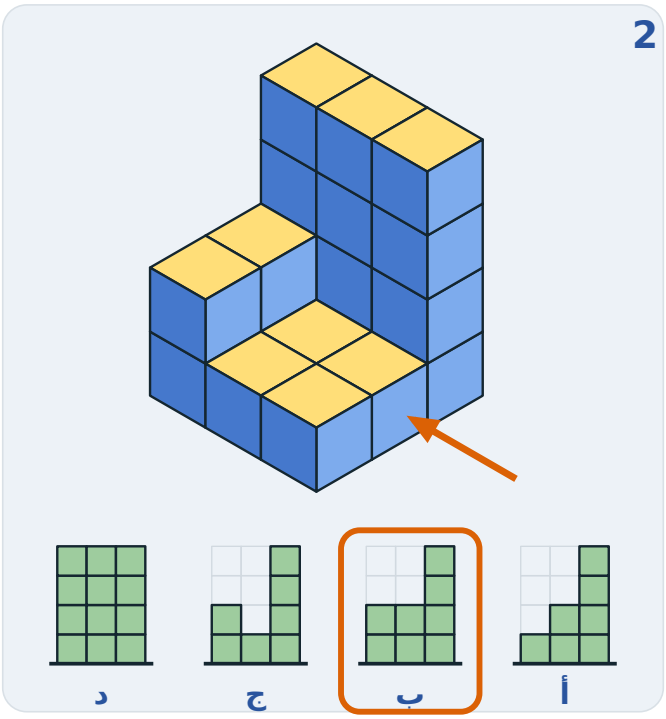
الصف السابع | 2026-11-07 | مفتاح الإجابة

الحلقة تحدد المنظر الأمامي: كل عمود بارتفاع أعلى كومة في ذلك الخط.

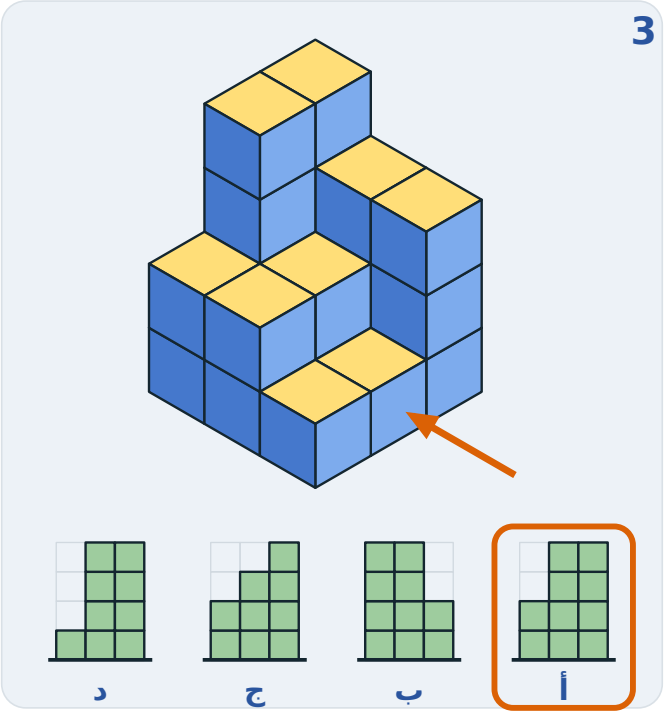
1



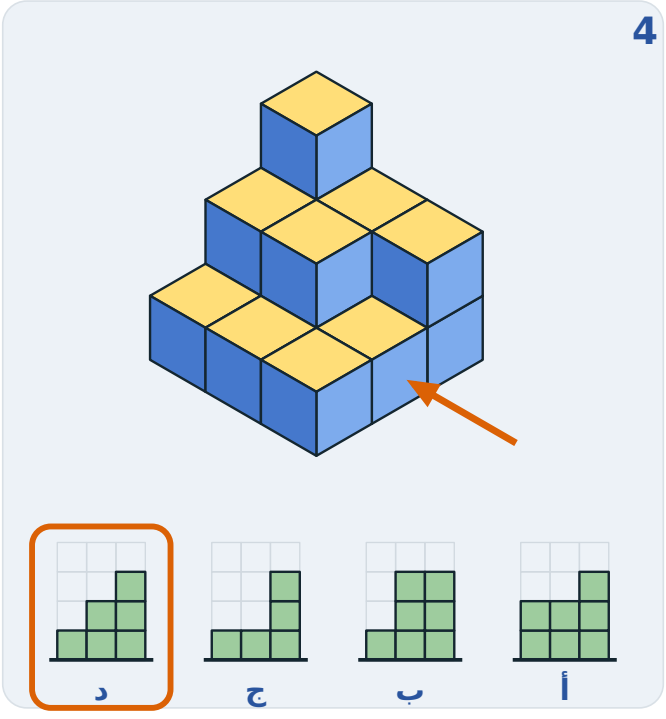
2



3



4



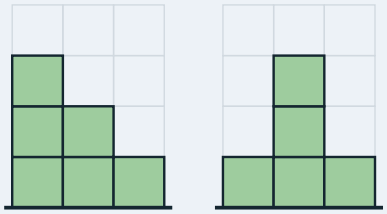
أبراج المكعبات

الصف الثامن | 2026-11-07 | ورقة العمل

كل مكعب موضوع على الطاولة أو فوق مكعب آخر. هنا ترى منظرين مسطحين فقط، لذلك قد يوافقهما أكثر من مجسم. ابحث عن المجسم الذي يستخدم أقل عدد من المكعبات، وضع دائرة حول إجابة واحدة في كل مسألة.

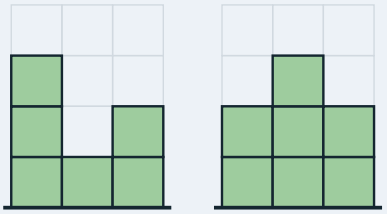
يبين أحد الرسمين المجسم من الأمام والآخر من الجانب. ما أصغر عدد ممكن من المكعبات في المجسم؟

1



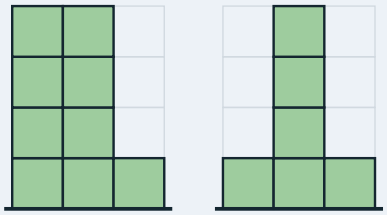
أ 9 ب 10 ج 6 د 7

2



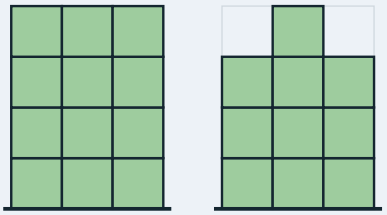
أ 7 ب 6 ج 9 د 8

3



أ 10 ب 13 ج 8 د 12

4



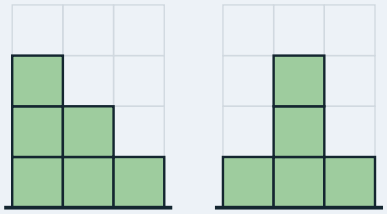
أ 16 ب 18 ج 20 د 19

أبراج المكعبات

الصف الثامن | 2026-11-07 | مفتاح الإجابة

الحلقة تحدد الإجابة. الشبكة الصغيرة تبين طريقة لبنائه من الأعلى، والصف الأمامي في الأسفل.

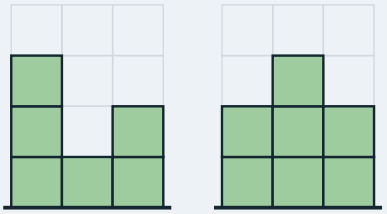
1



1	0	0
3	2	0
0	0	1

أ 9 ب 10 ج 6 **د 7**

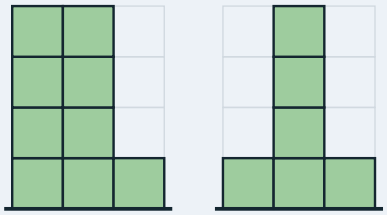
2



2	0	0
3	0	0
0	1	2

أ 7 ب 6 ج 9 **د 8**

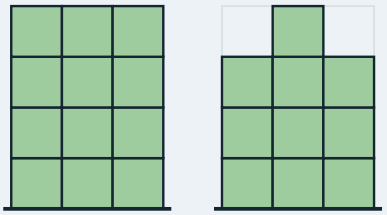
3



1	0	0
4	4	0
0	0	1

أ 10 ب 13 ج 8 د 12

4



3	0	0
4	4	4
3	0	0

أ 16 **ب 18** ج 20 د 19