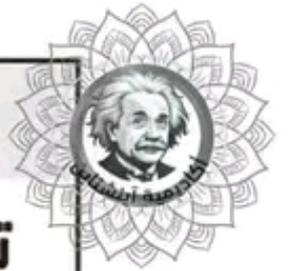
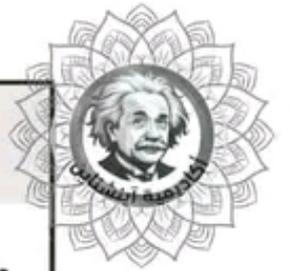


إصلاح فرض مراقبة عدد 2 في التكنولوجيا



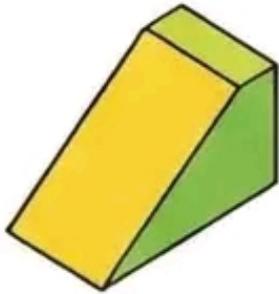
تقييم العبارات المتعلقة بالرسم التقني

لا	نعم	العبارة
	✓	معامل الاستهراب K هو عدد نضربه في الأبعاد الحقيقية للأضلاع للحصول على قياسات الخطوط المائلة في الرسم الثلاثي الأبعاد.
✗		سلم 1:3 هو سلم حقيقي.
✗		وحدة القياس الأساسية في الرسم التقني هي السنتيمتر.
✗		لإنجاز رسم ثلاثي الأبعاد لقطعة نبدأ برسم الوجه الجانبي.
✗		طول ورقة الرسم A4 يساوي 50 سنتيمتر.
✗		في الرسم الثلاثي الأبعاد 50 سنتيمتر.
✗		في الرسم الثلاثي الأبعاد تُرسم الخطوط المائلة بأبعادها الحقيقية.
✗		يوجد 5 إتجاهات نظر معكنة.
	✓	تُرسم الخطوط المائلة بطول أقل من طولها الحقيقي.



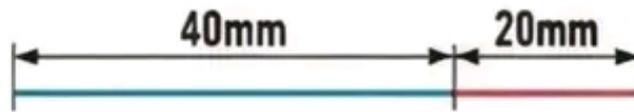
إصلاح فرض مراقبة عدد 2 في التكنولوجيا

التمرين الثالث - رسم منظور الاستهراب

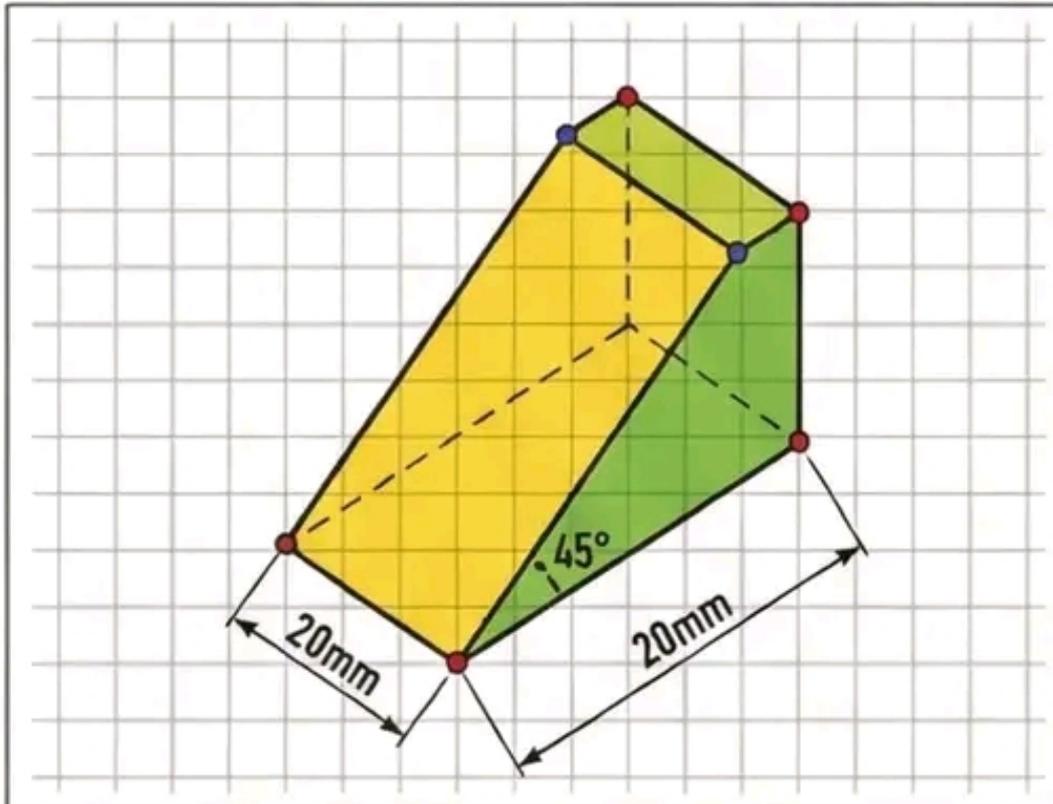


معطيات التمرين
القطعة الموشورية،
معامل الاستهراب $K = 0.5$
زاوية الاستهراب $\alpha = 45^\circ$.

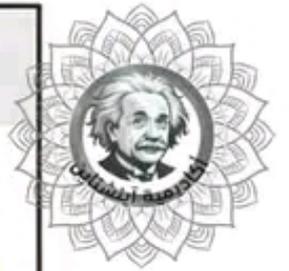
الخطوة 1: حساب طول الضلع المستهرب
المعادلة: طول ضلع الاستهراب $= 40 = 0.5 \times 20$ مم.



الخطوة 2: الرسم النهائي

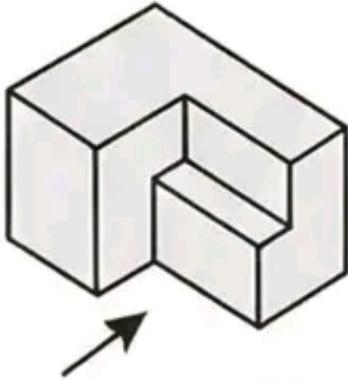


إصلاح فرض مراقبة عدد 2 في التكنولوجيا



اتجاه النظر

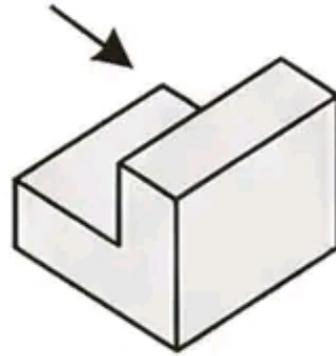
تحديد اتجاه النظر للشكل الأول



اتجاه النظر: السفلي.

الرمز: ↙

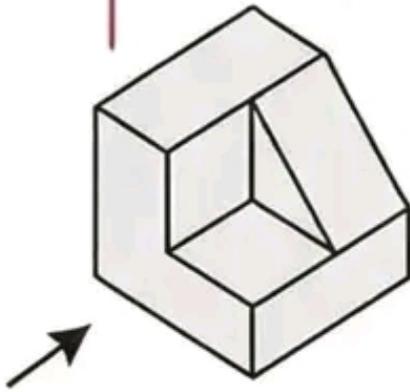
تحديد اتجاه النظر للشكل الثاني



اتجاه النظر: العلوي.

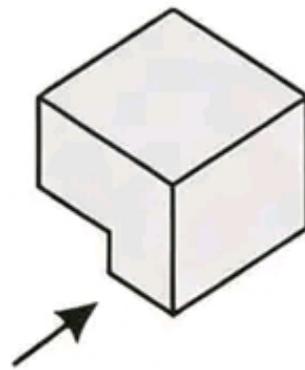
الرمز: ↗

تحديد اتجاه النظر للشكل الثالث



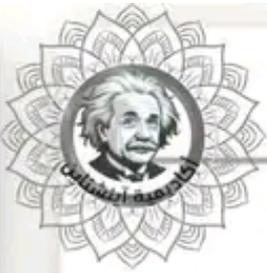
اتجاه النظر:

الرمز: ↙ ←



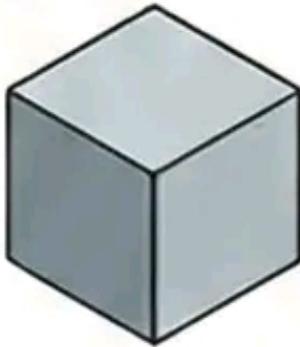
اتجاه النظر:

اليسار... السفلي.



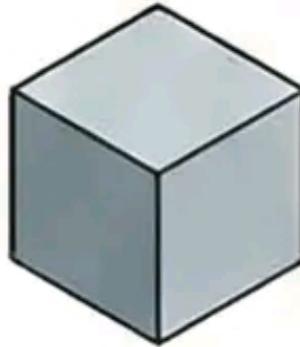
أذكر تحت كل رسم إتجاه النظر و رمزه.

الرسم 1



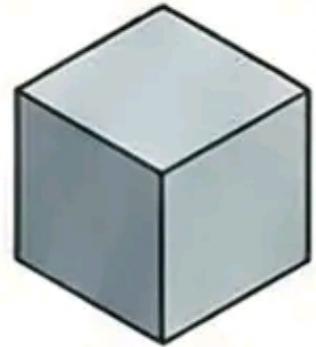
اتجاه النظر:
الرمز:

الرسم 2



اتجاه النظر:
الرمز:

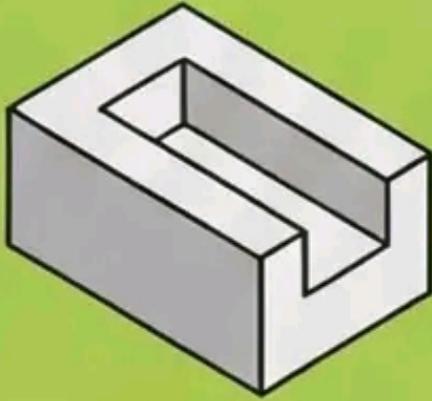
الرسم 3



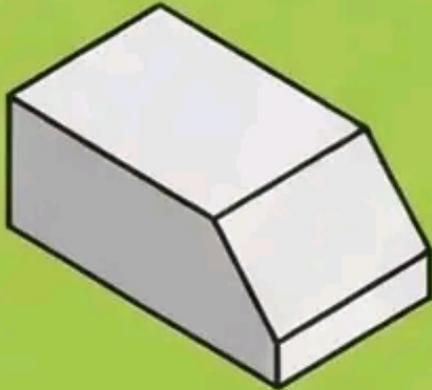
اتجاه النظر:
الرمز:



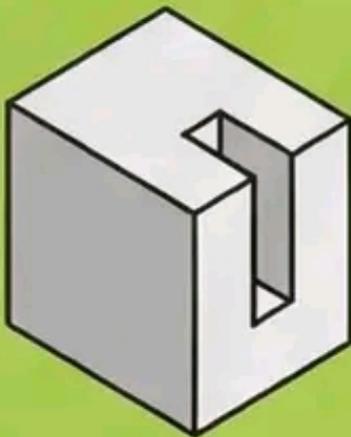
مطابقة الأشكال الهندسية مع أسمائها التقنية



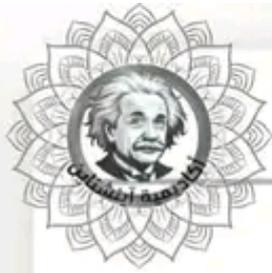
الاسم الصحيح: المجرى.



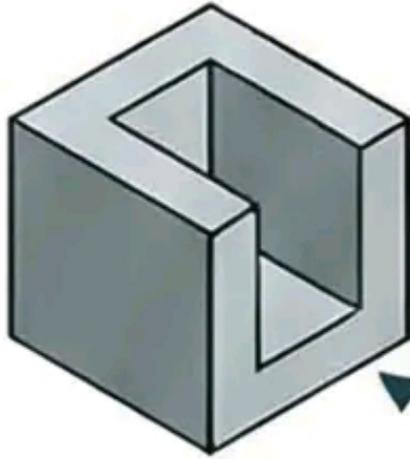
الاسم الصحيح: المسطف.



الاسم الصحيح: الحزة.



التَّمرينُ الثَّالثُ: لِنَعْتَبِرِ الْقِطْعَةَ الْمَوْشُورِيَّةَ النَّالِيَّةَ.

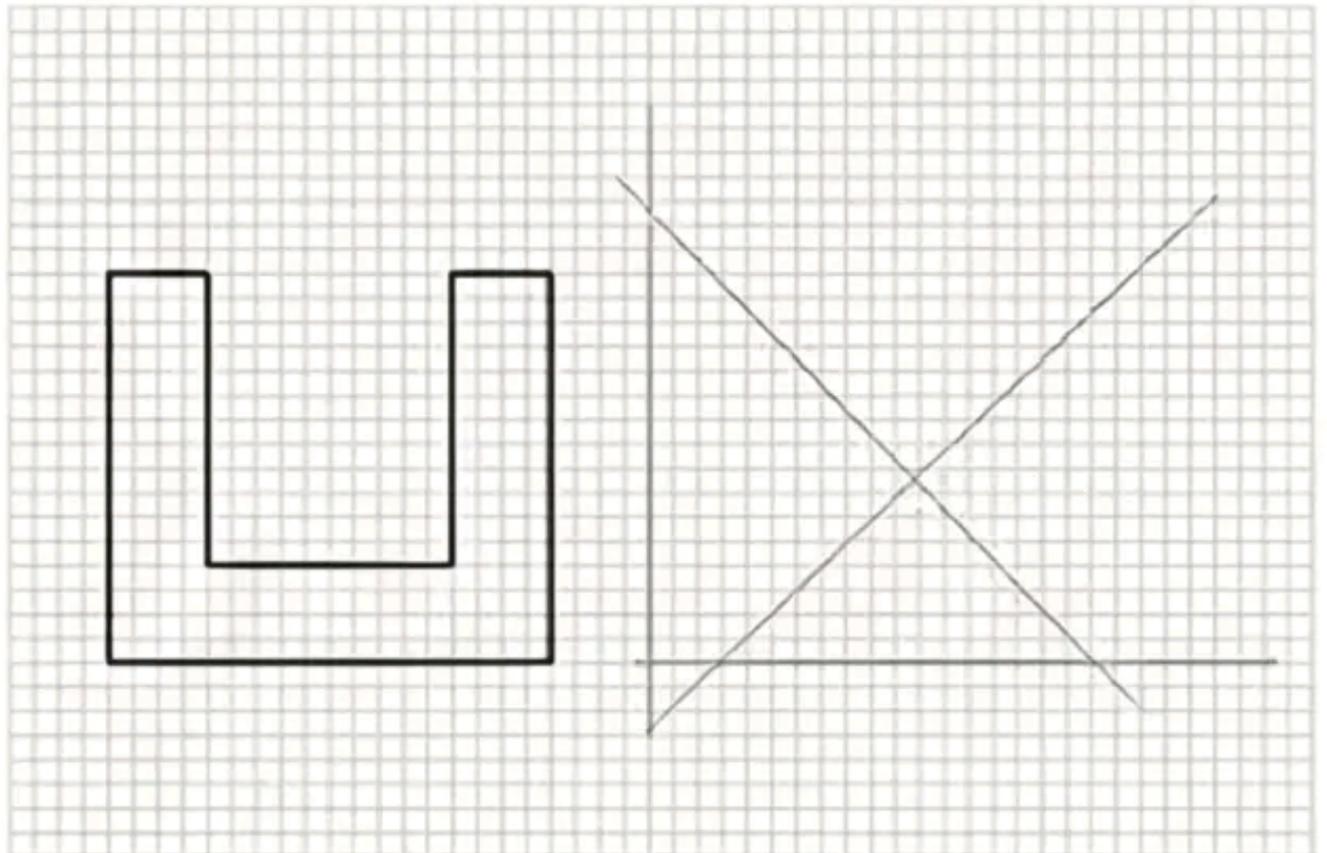


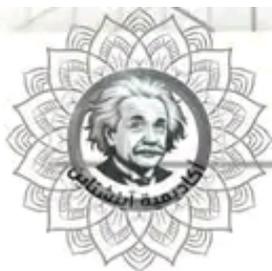
عاملُ الاستهرابِ: $K = 0.5$

زاويةُ الاستهرابِ: $\alpha = 45^\circ$

اتِّجاهُ النَّظَرِ

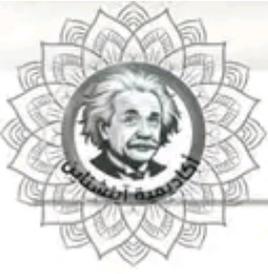
إِتِّمامُ الرَّسْمِ





السؤال الأول: ضع علامة X في المكان المناسب:

	نعم	لا
عامل الاستهراب X هو عدد ضربته في الأبعاد الحقيقية للأضلاع للحصول على قياسات الخطوط المائلة في الرسم الثلاثي الأبعاد.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
سلم 1:3 هو سلم حقيقي.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
وحدة القياس الأساسية في الرسم التقني هي الصنتمتر.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
لإنجاز رسم ثلاثي الأبعاد لقطعة تبدأ برسم الوجه الجانبي.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
طول ورقة الرسم A4 يساوي 50 سنتيمترا.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
في الرسم الثلاثي الأبعاد تُرسم الخطوط المائلة بأبعادها الحقيقية.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
يوجد 5 اتجاهات نظر ممكنة.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
تُرسم الخطوط المائلة بطول أقل من طولها الحقيقي.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

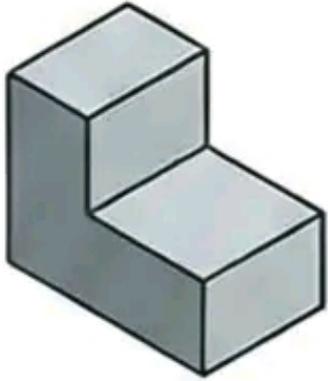


التمرين الثاني: اربط بينهم العبارات والشكل المناسب.

الأشكال

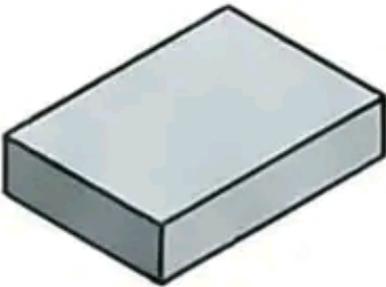
العبارات

(1)



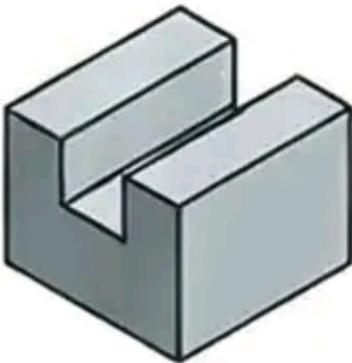
المجرى

(2)



المسطف

(3)



الحرّة