

۱- علامت اختصاری سازمان استاندارد ژاپن کدام است؟

DIN .۱      CSA .۲      JSA .۳      ISI .۴

۲- برای راحت بودن انگشتان در موقع رسم نقشه با مداد، بدنه مداد چگونه باید باشد؟

۱. دایره      ۲. سه گوش      ۳. چهارگوش      ۴. شش گوش

۳- برای پاک کردن خطوط نزدیک به هم و ظریف از کدام پاک کن استفاده می شود؟

۱. شارژی      ۲. نوکی      ۳. قلمی      ۴. معمولی

۴- طول و عرض کاغذ مبنا  $A_0$  به ترتیب کدام است؟

۱. ۸۴۱ و ۱۱۸۹      ۲. ۴۲۰ و ۸۹۱      ۳. ۲۹۷ و ۲۱۰      ۴. ۵۹۴ و ۱۲۶۱

۵- برای نشان دادن خطوط تقارن و خطوط مرکزی از کدام خط استفاده می شود؟

۱. خط نقطه پهن      ۲. خط دوگانه      ۳. خط نازک      ۴. خط نقطه نازک

۶- طول تکه چسبی که برای چسباندن کاغذ به تخته رسم استفاده می شود، چند میلیمتر است؟

۱. ۱۰ تا ۱۵      ۲. ۲۰ تا ۲۵      ۳. ۳۰ تا ۳۵      ۴. ۴۰ تا ۴۵

۷- با کمک دو گونیا و خط کش تی زاویه های بین ۹۰-۰ را با چه فواصلی می توان رسم کرد؟

۱. ۵      ۲. ۱۰      ۳. ۱۵      ۴. ۳۰

۸- برای رسم دایره های کوچک تا قطر یک میلیمتر چه وسیله ای بکار می رود؟

۱. پرگار تقسیم      ۲. پرگار نوکی      ۳. پرگار ریز زن      ۴. شابلون

۹- بلندی اعداد روی شابلون چند برابر پهنای خط مناسب آن است؟

۱. ۵      ۲. ۸      ۳. ۱۰      ۴. ۱۲

[www.nashr-estekhdam.ir](http://www.nashr-estekhdam.ir)

۱۰- اولین قدم در تقسیم دایره کدام است؟

۱. رسم زوایا      ۲. رسم قطره های عمود بر هم

۳. رسم کمان ها      ۴. رسم محاط ها

۱۱- فاصله مرکز کمان مماس بر دو خط از هر کدام از خطوط چقدر است؟

۱. به اندازه طول خط      ۲. به اندازه طول کمان      ۳. به اندازه قطر کمان      ۴. به اندازه شعاع کمان

۱۲- نشانه اختصاری حرفی نقشه فرجه سوم کدام است؟

F . ۴

E . ۳

B . ۲

A . ۱

۱۳- بطور عادی از یک جسم تا چند نما می توان رسم کرد؟

۶ . ۴

۴ . ۳

۳ . ۲

۲ . ۱

۱۴- از خط تیره مورب بجای فلش در کجا استفاده می شود؟

۲ . نقشه کشی ساختمان

۱ . نقشه های دستی و مقدماتی

۴ . اندازه گذاری نهایی روی نقشه اصلی

۳ . اندازه گذاری نهایی و دستی

۱۵- اندازه های عمودی در کدام قسمت خط اندازه نوشته می شوند؟

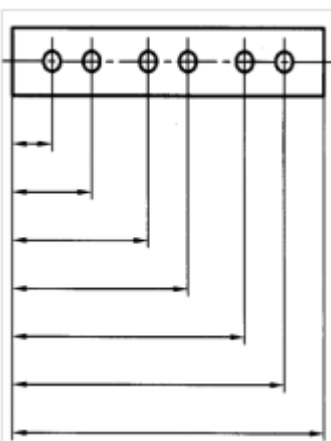
۴ . بالا

۳ . سمت چپ

۲ . سمت راست

۱ . پایین

۱۶- در شکل نشان داده شده کدام اندازه گذاری دیده می شود؟



[www.nashr-estekhdam.ir](http://www.nashr-estekhdam.ir)

۴ . مبنایی

۳ . مختصاتی

۲ . زنجیری

۱ . پله ای

۱۷- در چه صورت می گوییم دو شکل متشابه اند؟

۲ . زاویه ها مساوی و اضلاع به یک نسبت کوچک شده باشند.

۱ . زاویه ها و اضلاع به یک نسبت کوچک یا بزرگ شده باشند.

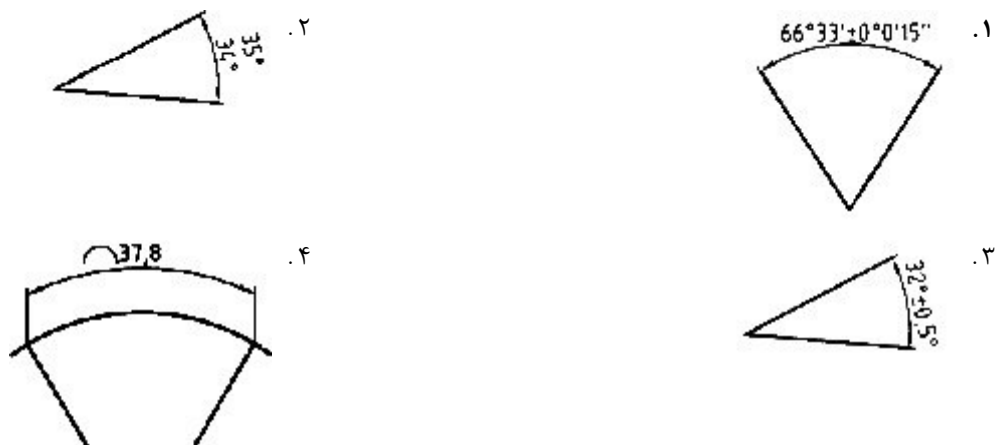
۴ . زاویه ها و اضلاع مساوی باشند.

۳ . اضلاع مساوی و زاویه ها به یک نسبت کوچک شده باشند.

## ۱۸- کدام گزینه صحیح است؟

۱. مقیاس را با علامت CS معرفی می کنند.
۲. مقیاس عبارتست از نسبت اندازه حقیقی به اندازه ترسیمی
۳. با دو برابر کردن کاغذ، مقیاس دو برابر می شود.
۴. اگر اندازه نقشه با مقیاس ۱:۱ دو بار نصف شود، مقیاس ۱:۲ می شود.

## ۱۹- در کدام شکل زاویه با قید حدود نشان داده شده است؟



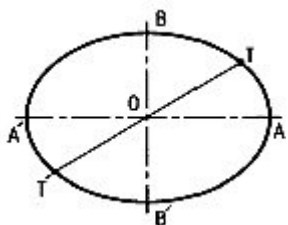
## ۲۰- کدام مورد به منظور ایجاد تکیه گاه برای کمک به چرخاندن قطعه ایجاد می شود؟

۱. گام
۲. پنخ
۳. آج
۴. گوشه

## ۲۱- فیلت نام دیگر کدام گزینه می باشد؟

۱. گوشه
۲. آج
۳. پنخ
۴. گام

## ۲۲- شکل زیر کدام نوع تقارن را دارا می باشد؟



۱. محوری
۲. صفحه ای
۳. نقطه ای
۴. مرکزی

۲۳- علامت نیم نما کدام مورد است؟

۱. دو خط مورب      ۲. دو خط چین موازی      ۳. دو خط نازک موازی      ۴. سه خط موازی

۲۴- استفاده از کدام مورد، کار ترسیم سه بعدی را آسان تر می کند؟

۱. لوزی محیطی      ۲. جعبه محیطی      ۳. استوانه کشیده      ۴. دایره ایزومتریک

۲۵- کدام گزینه به معنی بدست آوردن تصویری ذهنی از عین یک چیز است؟

۱. رسم فنی      ۲. شکل سازی      ۳. نقشه خوانی      ۴. تجسم

۲۶- در کدام روش، ادراکات اولیه ما در مورد چگونگی نقطه، خط و سطح اهمیت زیادی دارد؟

۱. تجزیه سطح      ۲. تجزیه خط      ۳. تجزیه نقطه      ۴. تجزیه حجم

۲۷- مجهول یابی را برای چند نما می توان شروع کرد؟

۱. ۲      ۲. ۳      ۳. ۱      ۴. ۶

[www.nashr-estekhdam.ir](http://www.nashr-estekhdam.ir)

۲۸- کدام نوع نقشه با دست آزاد و بدون وسایل ترسیم کشیده می شود؟

۱. اسکیس      ۲. کروکی      ۳. اتود      ۴. نقشه اجرایی

۲۹- در نقشه ساختمان برای نشان دادن دست انداز پنجره از کدام عبارت استفاده می شود؟

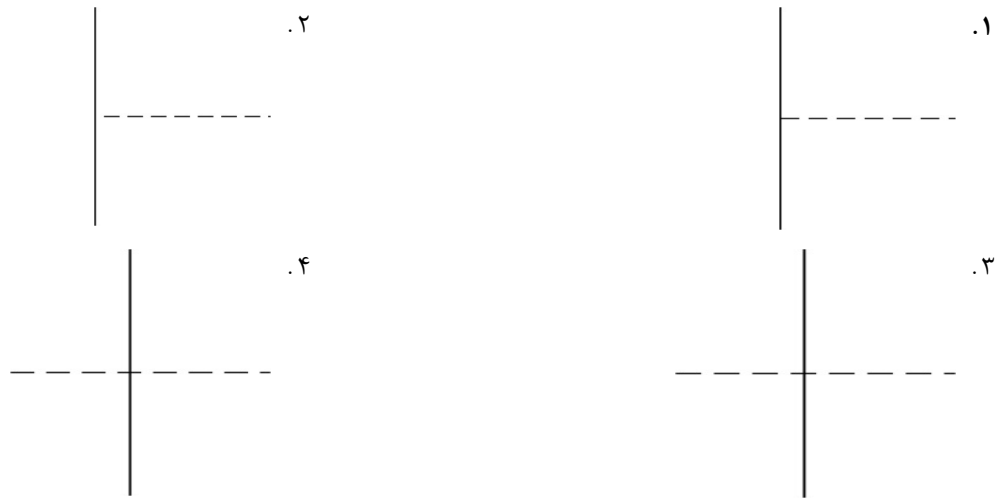
۱. O.B.K      ۲. K.O.B      ۳. B.K.O      ۴. O.K.B

۳۰- حداقل عرض درهای یک لنگه ای داخلی مانند اتاق خواب ها چند سانتیمتر است؟

۱. ۶۰      ۲. ۷۵      ۳. ۹۰      ۴. ۱۰۵

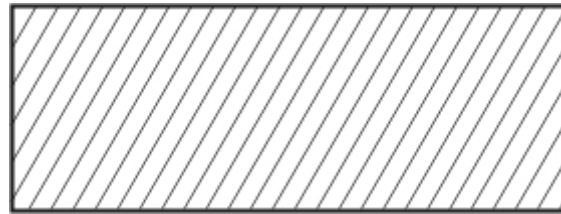
1	ج
2	د
3	ب
4	الف
5	د
6	ب
7	ج
8	ج
9	ج
10	ب
11	د
12	الف
13	د
14	ب
15	ج
16	الف
17	ب
18	د
19	ب
20	ج
21	الف
22	د
23	ج
24	ب
25	د
26	الف
27	ج
28	ب
29	د
30	ج

۱- در ترسیم برخورد خطوط و خط چینها، کدام مورد درست است؟



۲- شکل زیر علامت متداول کدام مورد در نقشه های ساختمانی است؟

[www.nashr-estekhdam.ir](http://www.nashr-estekhdam.ir)



۱. بلوک گچی      ۲. دیوار آجری      ۳. ملات و اندود      ۴. بتون در دتایل

۳- با توجه به استاندارد نقشه کشی آلمانی مطرح شده در کتاب، علامت زیر مربوط به چیست؟

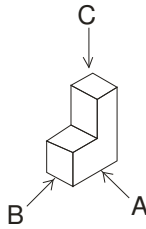


۱. عایق کاری دولایه      ۲. سطح تراز در برش      ۳. آسفالت      ۴. زمین طبیعی

۴- در روش ترسیم تصویر مجسم کاوالیر، محورهای  $Z - X - Y$  به ترتیب نسبت به خط افق چه زوایایی دارند؟

۱. ۴۵-۰-۹۰      ۲. ۹۰-۰-۰      ۳. ۹۰-۳۰-۳۰      ۴. ۰-۶۰-۳۰

۵- برای شکل زیر به ترتیب نشان داده شده است؟ C و B و A در کدام گزینه زاویه دید و عناوین درست



۱. بالا- جلو - راست      ۲. چپ - زیر - راست      ۳. راست- افقی - چپ      ۴. جلو- چپ- بالا

۶- در کدام نوع از تصاویر مجسم، ضلع بالایی (مشابه سطح پشت بام) اگر مربع باشد، به صورت مربع مشابه و کامل ترسیم می شود؟

۱. دیمتریک      ۲. ایزومتریک      ۳. اگرونومتریک      ۴. کوالیر

۷- برای ترسیم دایره در تصویر مجسم ایزومتریک، کدام نقاط، ۴ نقطه اصلی قرار دادن نوک پرگار هستند؟

۱. ۴ راس مربع در تصویر مجسم با زاویه ۳۰ درجه      ۲. ۲ نقطه در قطر کوچک و ۲ نقطه در قطر بزرگ  
۳. ۲ راس مربع و ۲ نقطه بر روی قطر بزرگ      ۴. میانه های هر ضلع از مربع مجسم و محل برخورد قطرهای

۸- جهت دید برش معمولا به چه صورت نشان داده می شود؟

۱. هاشور نازک      ۲. دو فلش در دو سر خط برش  
۳. خط نقطه نازک با انتهای عمود      ۴. خط نقطه کلفت بدون برگشت

۹- کدام مورد جزو مهم ترین نقشه های اجرایی معماری محسوب نمی شوند؟

۱. برش های عمودی      ۲. جزییات      ۳. نماها      ۴. محاسباتی

۱۰- در پله دو طرفه جان پناه چه ارتفاعی داشته و ایمنی آن با چه تمهید و روشی است؟

۱. ۱۰۰ تا ۱۵۰ سانتی متر- ترکیب ستون های بتنی و جدا از دیواره راه پله  
۲. ۸۵ تا ۹۰ سانتی متر- سه مرحله کلاف طولی و متصل به دیواره راه پله  
۳. ۵۰ تا ۱۰۰ سانتی متر- ۴ دیواره کاملا آزاد  
۴. ۴۰ تا ۶۰ سانتی متر- در کنج پاگرد و محصور بین ستون

[www.nashr-estekhdam.ir](http://www.nashr-estekhdam.ir)

۱۱- در ترسیم پلان، معمولا سطح برش فرضی افقی از چه ارتفاعی در نظر گرفته می شود؟

۱. تقریبا از دو سوم تا سه چهارم ارتفاع طبقه مورد ترسیم      ۲. تقریبا بالاتر از نصف ارتفاع فضای ترسیمی  
۳. دقیقا از یک متر ارتفاع از کف      ۴. دقیقا از بالای ارتفاع سقف

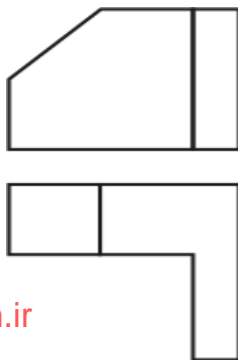
۱۲- کدام نوع پله به طور معمول دارای ۳ بازو و دو پاگرد تا سقف است؟

۱. پله پیچ با چشم پله باز
۲. پله چند وجهی
۳. پله سه طرفه
۴. پله یک طرفه

۱۳- علامت II و JJ در نقشه های ساختمانی، در چه موردی کاربرد دارند؟

۱. تقاطع آکسها
۲. مقطع پروفیل
۳. آرماتورگذاری پی
۴. اتصالات ستونها

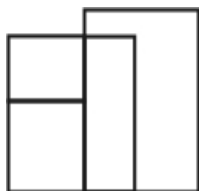
۱۴- کدام گزینه نمای سوم درست برای ۲ نمای شکل زیر است؟



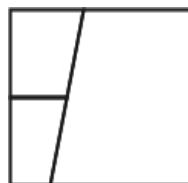
[www.nashr-estekhdam.ir](http://www.nashr-estekhdam.ir)



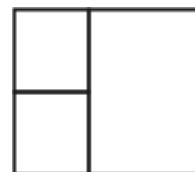
۴.



۳.



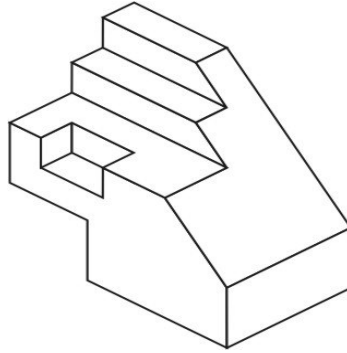
۲.



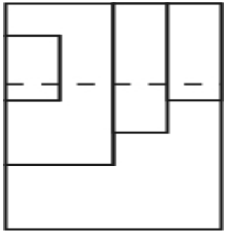
۱.



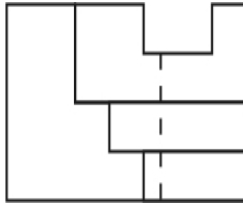
۱۵- کدام گزینه نمای بالا یا سر حجم زیر را نشان می دهد؟



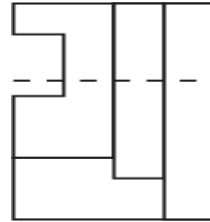
[www.nashr-estekhdam.ir](http://www.nashr-estekhdam.ir)



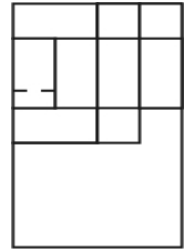
۴.



۳.

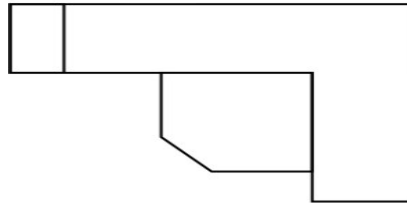
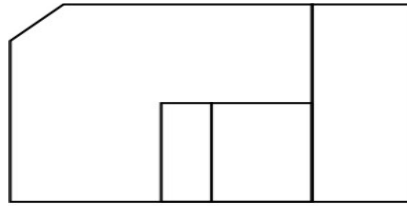


۲.

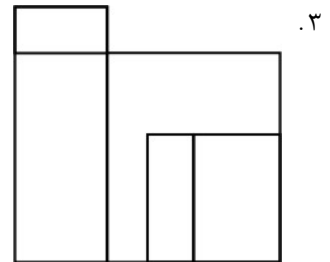
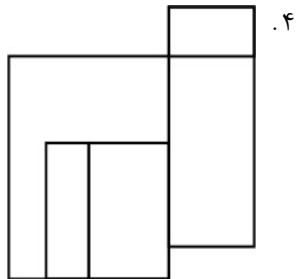
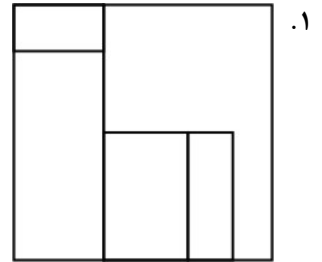
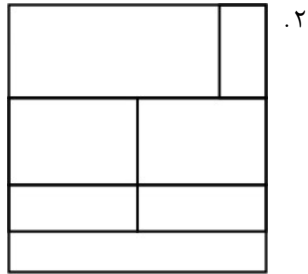


۱.

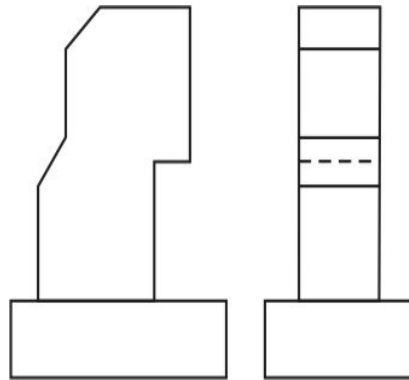
۱۶- کدام گزینه نمای سوم درست برای ۲ نمای شکل زیر است؟



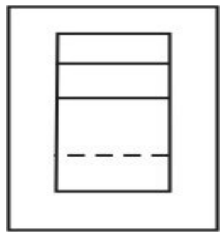
[www.nashr-estekhdam.ir](http://www.nashr-estekhdam.ir)



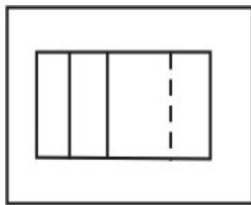
۱۷- کدام گزینه به درستی نمای سوم ۲ نمای زیر را نشان می دهد؟



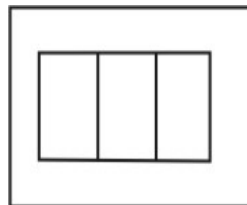
[www.nashr-estekhdam.ir](http://www.nashr-estekhdam.ir)



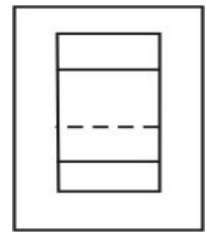
۴.



۳.

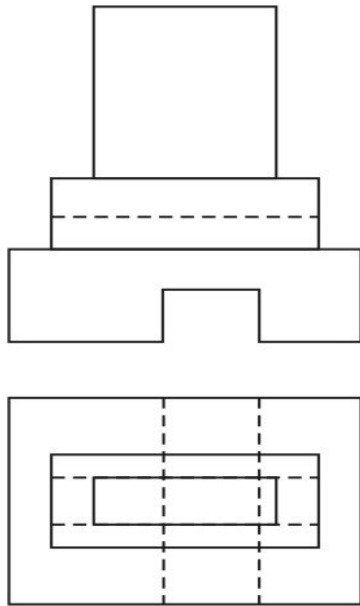


۲.

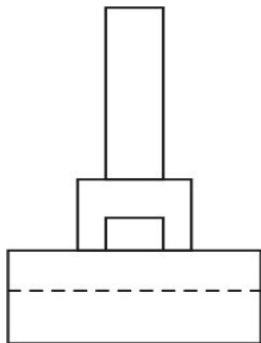


۱.

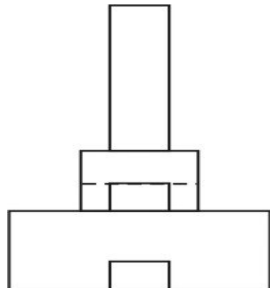
۱۸- کدام گزینه به درستی نمای سوم ۲ نمای زیر را نشان می دهد؟



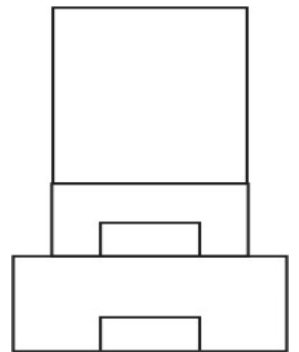
۲.



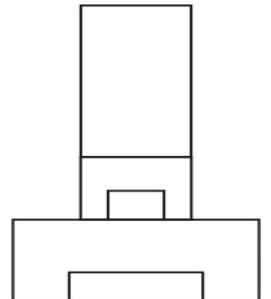
۴.



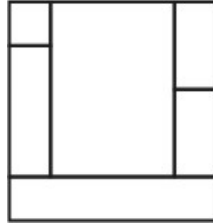
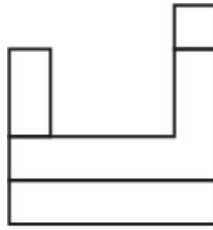
۱.



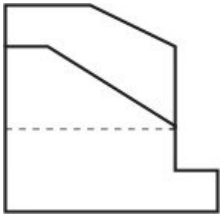
۳.



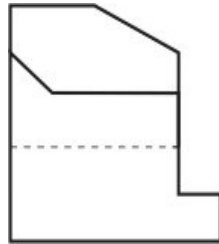
۱۹- کدام گزینه نمای سوم درست برای ۲ نمای شکل زیر است ؟



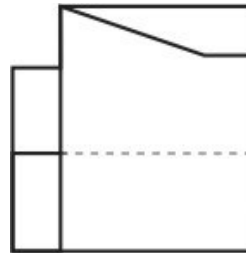
[www.nashr-estekhdam.ir](http://www.nashr-estekhdam.ir)



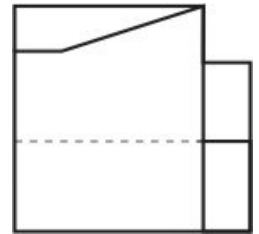
۴.



۳.

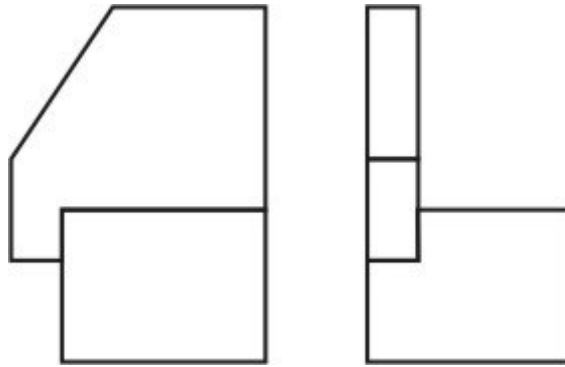


۲.

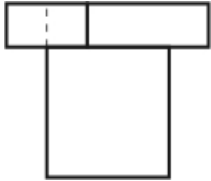


۱.

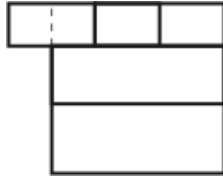
۲۰- کدام گزینه نمای سوم درست برای ۲ نمای شکل زیر است ؟



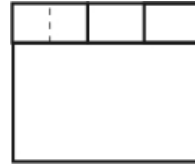
[www.nashr-estekhdam.ir](http://www.nashr-estekhdam.ir)



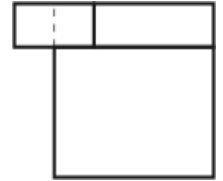
۴.



۳.



۲.



۱.

1	الف
2	ب
3	الف
4	الف
5	د
6	ج
7	ج
8	ب
9	د
10	ب
11	الف
12	ج
13	ب
14	الف
15	د
16	الف
17	ج
18	ب
19	د
20	الف