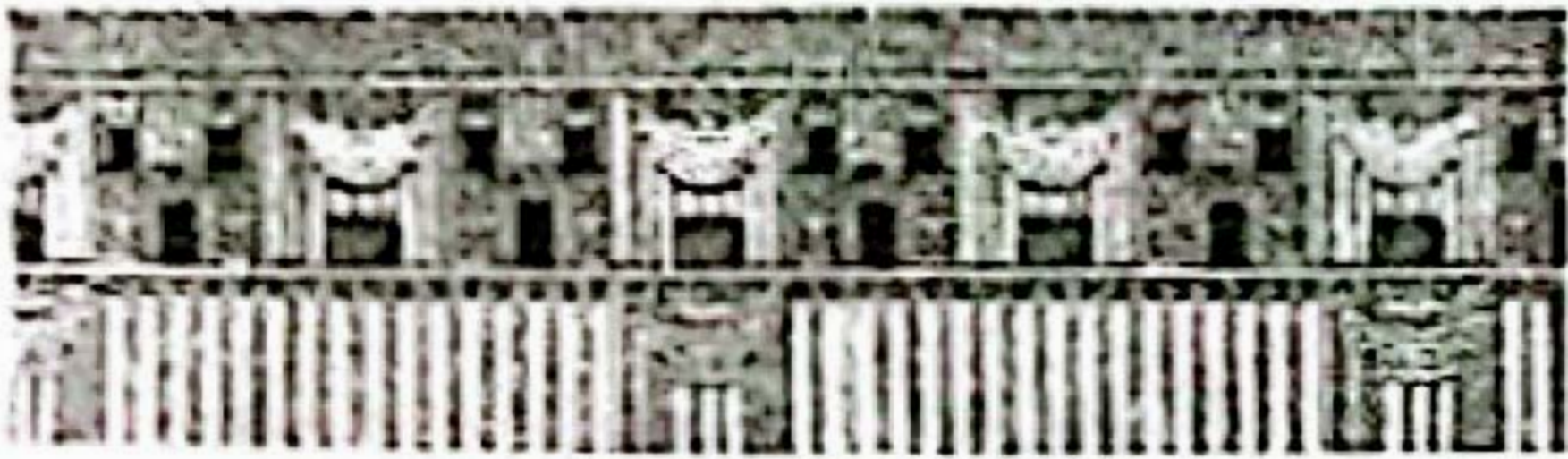


- ۱- کدام گزینه بیانگر وجه اشتراک آثار هنری مور، مجسمه‌ساز انگلیسی و آثار هنری مفرغی تمدن لرستان است؟  
 (۱) استفاده از بافت به‌عنوان عنصر اصلی  
 (۲) استفاده از خط به‌عنوان تقسیم‌کننده فضا  
 (۳) استفاده از فضای منفی به‌عنوان عنصر اصلی  
 (۴) استفاده از سطح به‌عنوان دیوار مسدودکننده

- ۲- آلیاژ «برنز» ترکیبی از کدام فلزات است؟  
 (۱) مس و روی  
 (۲) آهن و قلع  
 (۳) آهن و روی  
 (۴) مس و قلع
- ۳- سنگ نرم و قابل‌کنده‌کاری که در پیکره‌تراشی مهر و تزئینات معماری در تمدن شهداد به‌وفور استفاده شده کدام است؟  
 (۱) گرانیت  
 (۲) استاتیت  
 (۳) استالاکتیت  
 (۴) مرمر



- ۴- طرح زیر، مربوط به کدام یک از تمدن‌های پیش‌تاریخی ایران است؟  
 (۱) جیرفت  
 (۲) تپه یحیی  
 (۳) شهر سوخته  
 (۴) چغامیش
- ۵- در ارتباط با «زیگورات چغازنبیل» کدام مورد نا درست است؟  
 (۱) بزرگ‌ترین بنای خشتی جهان و کهن‌ترین بنای ایران است.  
 (۲) شاید بتوان اولین کاربرد شیشه در تاریخ معماری جهان را به آن نسبت داد.  
 (۳) برای اولین بار در معماری ایران با تکیه بر فنون پیشرفته لعاب از کاشی برای تزئین استفاده شده است.  
 (۴) درهای چوبی این بنا با تزئیناتی از تکه‌های شیشه، طلا، نقره و عاج در قالب نقوش مختلف و شیوه‌ی مثبت پوشیده شده است.

- ۶- نام پیکره‌های غول‌آسای سنگی بر دروازه ورودی کاخ خشایارشا با سر انسان، بدن گاو و دارای بال را اصطلاحاً چه می‌گویند؟  
 (۱) پگاسوس  
 (۲) گریفین  
 (۳) لاماسو  
 (۴) ابوالهول

- ۷- آثار باستانی به‌دست آمده از کدام منطقه باستانی، نشان‌دهنده ذوب فلز در ایران باستان و سال‌ها قبل از میلاد است؟  
 (۱) خورویین دشت قزوین  
 (۲) تپه حسنلو در آذربایجان  
 (۳) املش گیلان  
 (۴) تپه گیان نهاوند

- ۸- کدام کاخ مربوط به تمدن اشکانی نیست؟  
 (۱) نساء  
 (۲) آشور  
 (۳) سروستان  
 (۴) هترا

- ۹- مجموعه تاریخی «زندان سلیمان» در کدام منطقه باستانی واقع است؟  
 (۱) تکاب آذربایجان  
 (۲) پاسارگاد  
 (۳) نقی رستم  
 (۴) مه‌راه قدمگاه آذرشهر

- ۱۰- کدام گزینه درباره ویژگی‌های نقاشی دیواری ایران باستان نا درست است؟  
 (۱) استفاده از تعداد رنگ‌های بسیار در تصویر  
 (۲) استفاده از رنگ‌های تخت، همراه با خطوط کناره‌نما  
 (۳) چیدن رنگ‌ها بیشتر بر مبنای مفاهیم نمادین یا تزئینی  
 (۴) ساده بودن ترکیب‌بندی تصاویر و سترگ‌نما بودن آن‌ها

- ۱۱- اصطلاح «گوسان» در ایران باستان به کدام معنی بوده است؟
- (۱) نوازندگان و خوانندگان
  - (۲) متن اوستای کهن شامل پنج کتاب
  - (۳) کتابی راجع به جنگ‌ها و دلاوری‌های گشتاسب
  - (۴) عروسک‌گردانان که در فضای باز به نمایش عروسی می‌پرداختند.
- ۱۲- کذب «درخت آسوریک» و «یادگار زریران» به ترتیب مربوط به کدام تمدن‌های ایران باستان هستند؟
- (۱) اشکانی - ساسانی
  - (۲) ساسانی - اشکانی
  - (۳) ساسانی - ساسانی
  - (۴) اشکانی - اشکانی
- ۱۳- در ارتباط با نمایش «کوسه برنشین» کدام گزینه نادرست است؟
- (۱) این نمایش بدون همراهی سازه اجرا می‌شد.
  - (۲) در این نمایش، کوسه پیام‌آور نوروز، بهار و زندگی دوباره بوده است.
  - (۳) از جمله نمایش‌های کهن و شادی آفرین ایرانی است. که از دوره ساسانیان و با حنی بیش از آن نا ورود اسلام به ایران رواج داشته است.
  - (۴) از ویژگی‌های بنیادین این نوع نمایش، محل اجرای آن است که غالباً در حیاط خانه‌ها انجام می‌شده است.
- ۱۴- کدام گزینه از اشتراکات طراحی نقوش سنتی در دوره پیش‌تاریخی بین تمدن‌های شوش و سیلک درست است؟
- (۱) استفاده از نقوش تلفیقی و جمادی
  - (۲) استفاده از خطوط صاف و منحنی
  - (۳) بستر اجرای فلزی و زیورآلات
  - (۴) حاشیه‌های تزئینی ساده و تراکم نقوش
- ۱۵- اختراع کدام خط باستانی به دوران ساسانیان نسبت داده می‌شود؟
- (۱) پهلوی
  - (۲) میخی
  - (۳) اوستایی
  - (۴) آرامی
- ۱۶- در ارتباط با هنر و فرهنگ دوران هخامنشیان کدام گزینه درست است؟
- (۱) درخشان‌ترین دوره تاریخی ایران است که در حقیقت «هنر کلاسیک ایران» خوانده می‌شود.
  - (۲) ساختن تندیس‌ها و رب‌النوع، در این تمدن متداول بوده است.
  - (۳) جانوران اساطیری سهمی در نقش برجسته‌هایشان ندارند.
  - (۴) ریشه‌هایی از فرهنگ ملل دیگر در آن دیده نمی‌شود.
- ۱۷- تصویر مقابل نشان‌دهنده، سربازی از کدام دوران باستانی ایران است؟
- (۱) سلوکی
  - (۲) ساسانی
  - (۳) اشکانی
  - (۴) هخامنشی



- ۱۸- کدام گزینه دلیل محکمی بر عدم گرفتن هنر اشکانیان از یونان باستان و تمایل به هنر شرق زمین است؟
- (۱) عدم استفاده از شیوه نمایش روبرو نگاری
  - (۲) استفاده از موضوعاتی رایج نظیر نقوش جلبابی
  - (۳) پرداختن به موضوعاتی نظیر تقدیم نذورات و سوارکاری
  - (۴) طرح‌ها و مایه‌های آئینی و روحانی علاقه به ظرافت و ریزه‌کاری و پرداختن به جزئیات

- ۱۹- از آثار به دست آمده کدام صنایع دستی ایران باستان چنین بر می آید که عهد ساسانی، ادامه دهنده سنت دوران اشکانی بوده است؟
- (۱) ریخته‌گری (۲) ابگینه‌سازی (۳) سفالگری (۴) چکش کاری و طلاکوبی
- ۲۰- با استناد به کدام گزینه می‌توان بیان نمود که در دوره ساسانی، شیوه و سبک جدیدی از حجاری پدید آمده است و هنرمندان آن زمان نقش برجسته‌های باشکوه و عظیمی بر روی صخره‌ها به وجود آوردند؟
- (۱) استفاده از نقوش نمادین و انتزاعی صرفاً گیاهی  
(۲) نگرش هنرمندان به دیدگاه‌های یونانی و هلنی در پیکرتراشی و تبعیت از آن  
(۳) ارائه نقش برجسته‌هایی با دو موضوع گزارشی و روایتگری و محتوایی تدفینی و آیینی  
(۴) نقش برجسته‌های دارای ترکیب‌بندی کاملاً حساب شده در چهارچوب مشخص و متقارن با نوعی گرایش به واقع‌گرایی دیده می‌شود.

## درک عمومی ریاضی - فیزیک

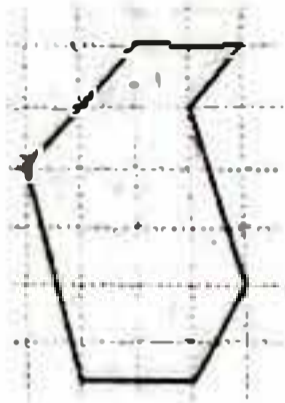
- ۲۱- اگر سه عدد ۵:۱۲ و  $2x+1$  طول سه ضلع مثلثی باشند؛ محدوده  $x$  کدام گزینه است؟
- (۱)  $3 < x < 6$  (۲)  $3 < x < 8$  (۳)  $3 < x$  (۴)  $8 < x$
- ۲۲- اگر  $3$  عدد  $1+2x$ ،  $2-y$ ،  $3$ ، جملات یک دنباله حسابی و نیز جملات متوالی یک دنباله هندسی باشند. حاصل  $(x+y)$  کدام گزینه است؟
- (۱) ۶ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۳
- ۲۳- سه عدد مثبت تشکیل دنباله هندسی داده‌اند. مجموع آن‌ها عدد ۲۱ و مجموع معکوس آن‌ها عدد  $\frac{7}{12}$  است عدد وسط کدام است؟
- (۱)  $\sqrt{6}$  (۲) ۱۲ (۳) ۱۸ (۴) ۶
- ۲۴- اگر  $A = [a, 6]$  و  $B = (-1, b)$  و  $A \cup B = [-2, 8]$  باشد، مجموعه  $A - B$  کدام است؟
- (۱)  $(-2, -1)$  (۲)  $(-2, +8)$  (۳)  $(-2, -1]$  (۴)  $[-2, -1]$
- ۲۵- اندازه طول اضلاع مثلث قائم‌الزاویه به محیط ۲۴، تشکیل دنباله حسابی می‌دهند اندازه وتر مثلث جقدر است؟
- (۱)  $\sqrt{244}$  (۲)  $\sqrt{128}$  (۳) ۱۰ (۴) ۱۲
- ۲۶- مثلث‌های قائم‌الزاویه‌ای که طول یک ضلع قائم آن‌ها، یک واحد باشد را به گونه‌ای کنار هم می‌گذاریم که ضلع دیگر مثلث بعدی منطبق بر روی وتر مثلث قبلی باشد. مساحت نهمین مثلث کدام است؟
- (۱)  $\frac{3}{2}$  (۲)  $\frac{6}{2}$  (۳)  $\sqrt{3}$  (۴)  $\sqrt{6}$

۲۷- اگر زاویه بین دو ساق مثلث متساوی الساقین  $120^\circ$  باشد، نسبت طول ضلع سوم در مثلث متساوی الساقین به هر یک از ساق‌های مثلث چقدر است؟

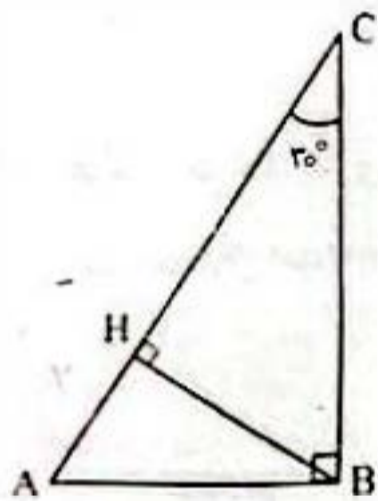
- (۱)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  (۲)  $\sqrt{3}$  (۳)  $\sqrt{2}$  (۴)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$

۲۸- مساحت شکل مقابل چند واحد مربع است؟

- (۱) ۱۵ (۲) ۱۶ (۳) ۱۷ (۴) ۱۸

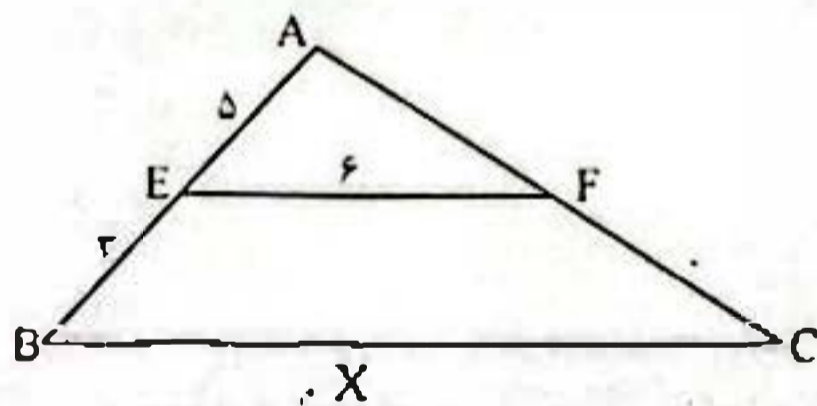


۲۹- در شکل زیر  $\hat{B} = 90^\circ$  و  $\hat{C} = 30^\circ$  و ارتفاع وارد بر وتر است. اگر  $AH = 2$  و  $CH = 5$  باشد نسبت مساحت مثلث  $ABH$  به مساحت مثلث  $ABC$  کدام است؟



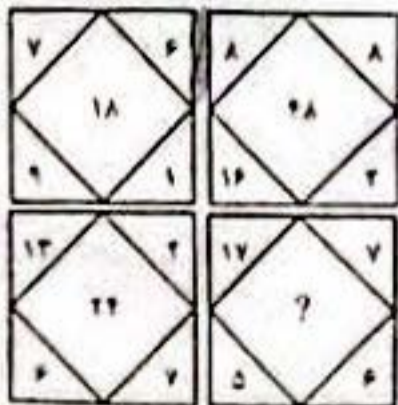
- (۱)  $\frac{2}{5}$  (۲)  $\frac{3}{7}$  (۳)  $\frac{2}{7}$  (۴)  $\frac{3}{5}$

۳۰- در شکل مقابل مقدار  $x$  کدام است؟



- (۱)  $8\frac{1}{4}$  (۲)  $9\frac{3}{4}$  (۳)  $9\frac{6}{7}$  (۴)  $9\frac{5}{7}$

۳۱- در تصاویر زیر، بین اعداد هر شکل ارتباط خاصی برقرار است به جای علامت سوال، چه عددی باید قرار بگیرد؟

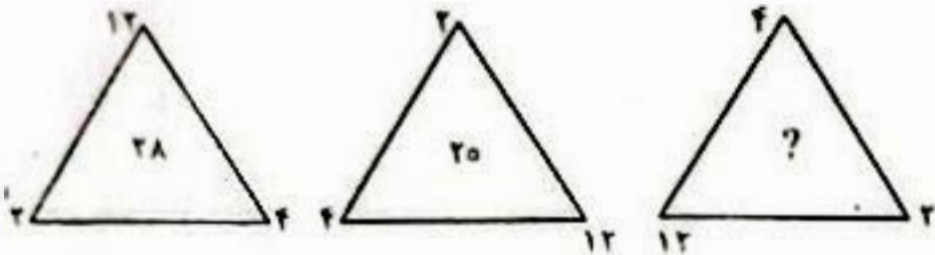


- (۱) ۱۲ (۲) ۲۲ (۳) ۳۶ (۴) ۳۰

۲۲- شخصی برای هر ساعت کار در شرکتی ۷۵۰۰ تومان حقوق دریافت می‌کند. وی در پایان ماه پس از ۱۵ درصد کسر مالیات و یک قسط به مبلغ ۲۳۵ هزار تومان مبلغ ۱,۲۶۲,۱۲۵ تومان دریافت می‌کند. او چند ساعت در ماه کار کرده است؟

- (۱) ۲۱۵ (۲) ۲۷۵ (۳) ۲۲۵ (۴) ۲۵۵

۲۳- در هر مثلث زیر بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است به جای علامت سؤال کدام عدد باید قرار بگیرد؟



- (۱) ۲۸ (۲) ۴۶ (۳) ۵۴ (۴) ۵۰

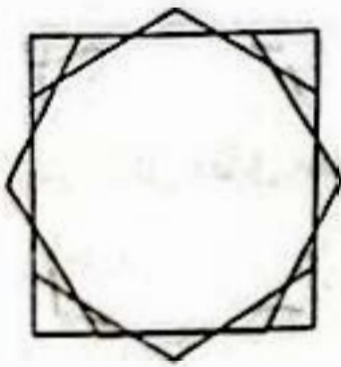


۲۴- تعداد محورهای تقارن شکل مقابل کدام است؟

- (۱) ۶ (۲) ۳ (۳) ۱۲ (۴) صفر

۲۵- هزینه آب طلاکاری یک مجسمه ۱۲۷۲ واحد پول بوده است. هزینه مجسمه دیگر که ابعاد آن ۵/۱ برابر هر بُعد از مجسمه اول است با همان کیفیت آب طلاکاری چقدر می‌شود؟

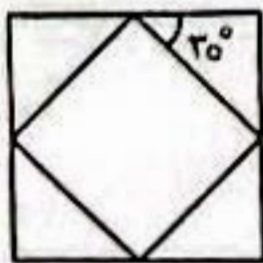
- (۱) ۲۷۶۲ (۲) ۲۸۶۴ (۳) ۲۹۶۱ (۴) ۲۹۵۲



۲۶- در شکل زیر چند مثلث وجود دارد؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۲۰ (۳) ۱۶ (۴) ۱۸

۲۷- در شکل زیر مساحت مربع کوچک‌تر چند برابر مساحت مربع بزرگ‌تر است؟



- (۱)  $\sqrt{3}-1$  (۲)  $2(2-\sqrt{3})$  (۳)  $2(\sqrt{3}-1)$  (۴)  $2-\sqrt{3}$

۳۸- اگر دمای اتاقی به اندازه  $2^\circ$  سانتیگراد تغییر کند، تغییرات دما با دماسنج فارنهایت چند درجه خواهد بود؟

$3/6^\circ$  (۴)

$2^\circ$  (۳)

$\frac{5}{9}$  (۲)

$1/8^\circ$  (۱)

۳۹- اگر در اثر افزایش دمای  $50^\circ C$ ، میله‌ای به طول ۲ متر به اندازه  $0.2$  میلی‌متر افزایش طول یابد، در اثر  $80^\circ C$  افزایش دما، حجم قطعه‌ای از همان جنس و به حجم اولیه  $4m^3$  چند سانتی‌متر مکعب افزایش می‌یابد؟

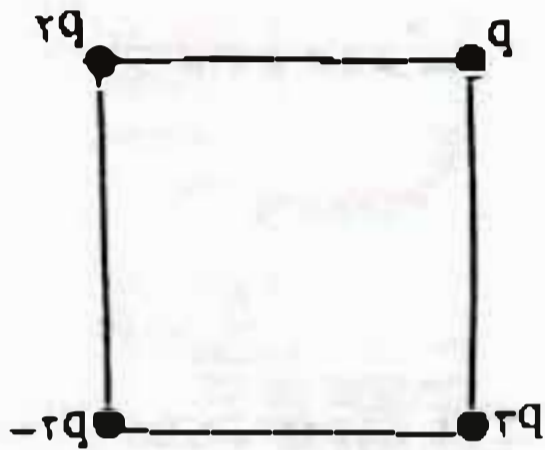
$0.192$  (۴)

$1.92$  (۳)

$19.2$  (۲)

$192$  (۱)

۴۰- برآیند نیروهای وارد بر یار  $q$  مطابق شکل داده شده چند  $k$  است؟



$\frac{q}{a}(\sqrt{13}-1)$  (۱)

$\frac{q}{a}(\sqrt{13}+1)$  (۲)

$\frac{q}{a^2}(\sqrt{13}-1)$  (۳)

$\frac{q}{a^2}(\sqrt{13}+1)$  (۴)

خلاقیت تصویری و تجسمی

۴۱- شکل‌های مقابل به ترتیب دارای چه نوع بافتی هستند؟



(۲)



(۱)

(۱) تصویری - ترسیمی

(۲) تصویری - تصویری

(۳) ترسیمی - تصویری

(۴) ترسیمی - ترسیمی

۴۲- کدام تصویر، مایجاد بافت با تکرار یک نقش عمایه با خط ضخیم و باریک را نشان می‌دهد؟



(۲)



(۱)



(۴)

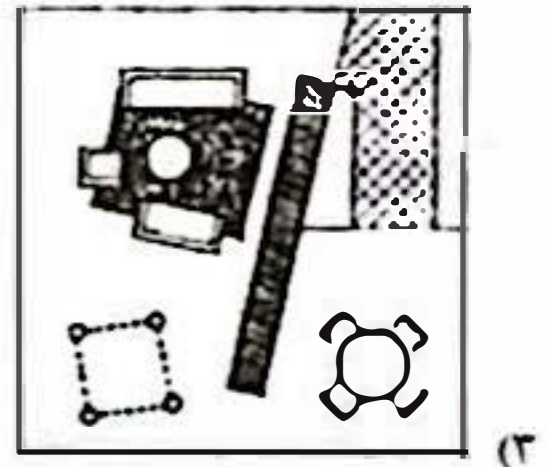
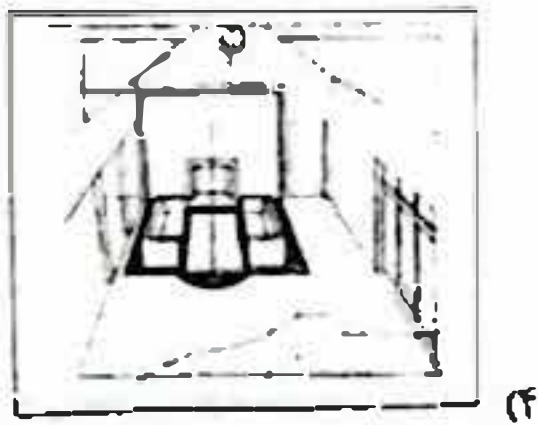
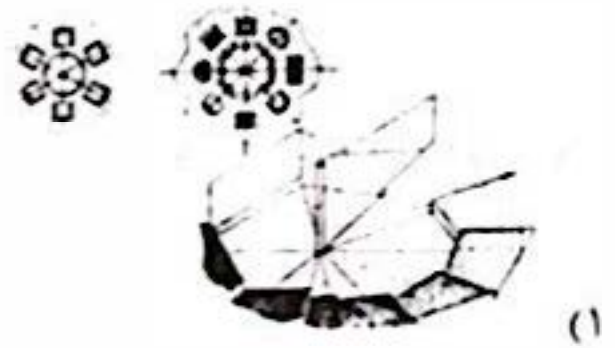
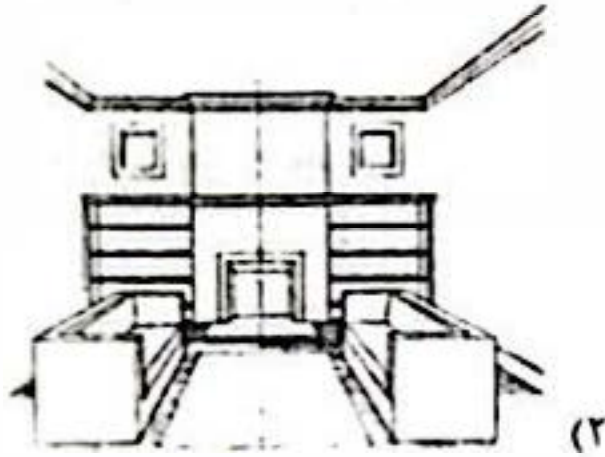


(۳)

۴۳- انتخاب مناسب کدام عنصر بصری می‌تواند به تنوع، خوانایی و هماهنگی فضاها، معماری منجر شود و یکدستی فضا را از بین ببرد؟

- (۱) نماد (۲) بافت (۳) تقارن (۴) ریتم

۴۴- کدام تصویر، از نظر نوع تعادل، پویاتر و تدبیرپذیرتر است و در بین عناصر فضایی، امکان هماهنگی با عملکردها و محتضیات متنوع را فراهم می‌آورد؟



۴۵- تصویر مقابل متعلق به کدام هنرمند است و تکنیک خلق آن چه نام دارد؟

(۱) جک-سون پولاک - رنگ، روشن و رنگ لعابی روی بوم بدون آستر

(۲) وایلی کاندینسکی - آکریلیک روی بوم

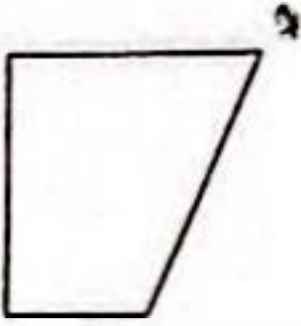
(۳) ویکتور وازارلی - رنگ، روغن روی بوم

(۴) پل کله - رنگ روغن روی بوم

۴۶- کدام تصویر، نشان‌دهنده ایجاد بافت با سطح است؟



۴۷- در تقسیم‌بندی نقوش هندسی سنتی، نقش مقابل چه نام دارد؟



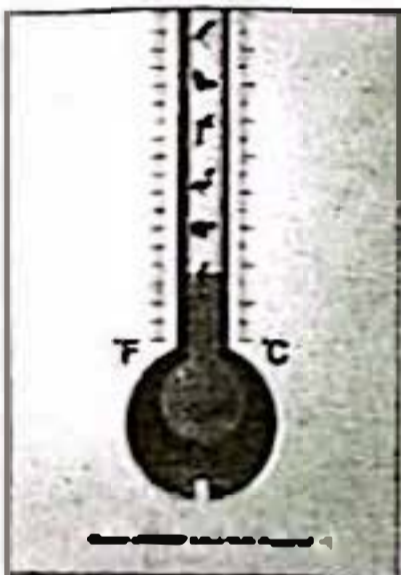
- (۱) گیوه
- (۲) طبل کند
- (۳) برگ چنار
- (۴) سگرون هشت

۴۸- در تصویر زیر که از تلفیق تصویر با نوشته استفاده شده، کدام ویژگی موجب تعابیر آن شده است؟



- (۱) فونت‌های مختلف نوشته در کنار تصویر
- (۲) ارتباط تصویر و نوشته در کنار همدیگر
- (۳) تبعیت فرم حروف از معنای تصویر
- (۴) شخصیت‌پردازی برای نه‌اویر

۴۹- بوستر مقابل، با چه موضوعی طراحی شده است؟



- (۱) بینه‌سازی مصرف سوخت
- (۲) حفظ محیط زیست
- (۳) حفظ حیوانات، از سرمای تدریجی
- (۴) استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر

۵۰- با توجه به نوع طراحی و خطوط به کاررفته، کدام یک از تصاویر زیر، اثر «رامبراند» نیست؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)



۵۱- در ترکیب‌بندی زیر، کدام ویژگی بصری در اولویت قرار دارد؟

(۱) تکثیر

(۲) ریتم

(۳) تقارن

(۴) بافت



۵۲- در تصویر زیر، کدام عنصر در نگاه اول دیده می‌شود؟

(۱) تقارن

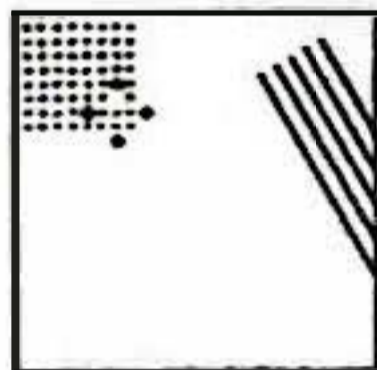
(۲) عدم تقارن

(۳) بافت

(۴) تکثیر



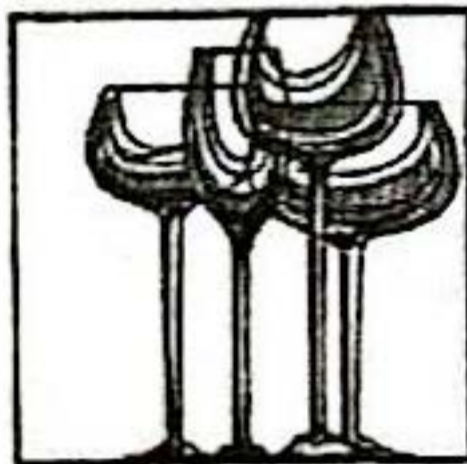
۵۳- کدام یک از تصاویر زیر، معرف بافت بصری است؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۵۴- بافت زیر چگونه به وجود آمده است؟

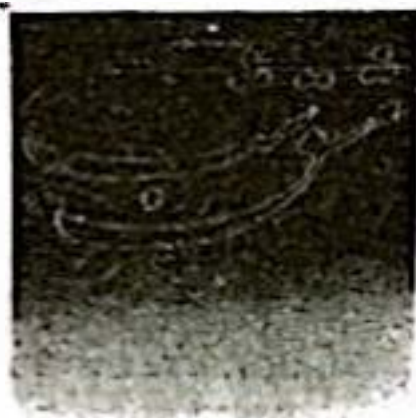
(۱) چاپ دستی به شیوه ترافارد

(۲) نقطه‌گذاری با رایید یا قلم فلزی

(۳) کشیدن مداد رنگی و پاستل روی سطح زبر

(۴) برگرداندن پارچه آغشته به رنگ روی کاغذ



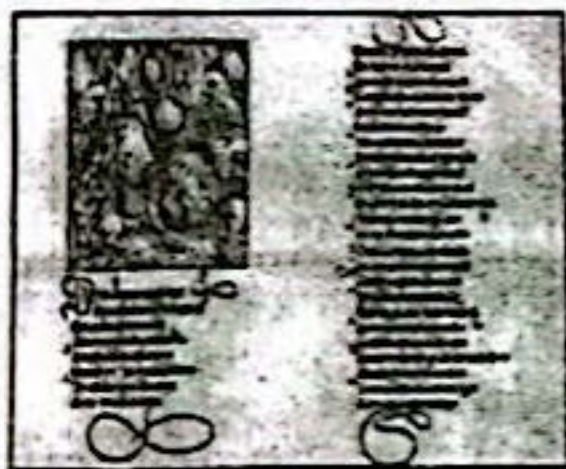


۵۵- پوستر مقابل، مربوط به کدام عملکرد است؟

- (۱) بزرگداشت فعالان آموزشی
- (۲) همایش آموزش و پرورش
- (۳) نمایشگاه کتب
- (۴) فیلم سینمایی

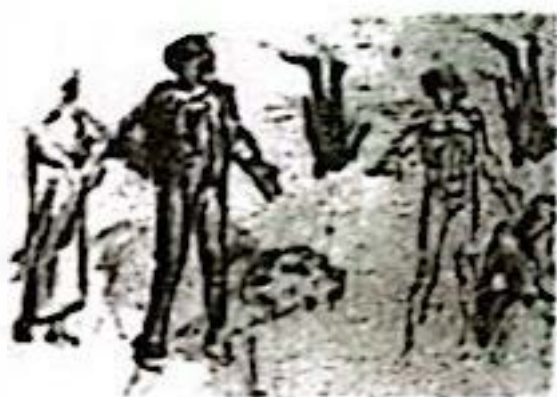
۵۶- در ارتباط با تصویر زیر، کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) تلفیق تصویر و نوشتار
- (۲) استفاده از مهم‌ترین روش‌های بصری گرافیک
- (۳) خوشنویسی با فرم‌های تزئینی برای داستانی عاطفی
- (۴) تصویر متعلق به کتاب آزادی و اثر سیمور چوآست است.



۵۷- مهم‌ترین عاملی که از سوی طراح در این تصویر مورد توجه قرار گرفته، کدام است؟

- (۱) جهت‌توجو برای کشف و درک حالات و حرکات موضوع
- (۲) زاویه دید متفاوت هنرمند و فی‌البداهگی
- (۳) نوع خطوط و اجرای سریع
- (۴) نور طرف چپ فیگورها



۵۸- تصویر مقابل اثر کیست و با چه ابزاری کار شده است؟

- (۱) رامبراند - زغال و مرکب
- (۲) رامبراند - آب مرکب
- (۳) دلاکروا - زغال و مرکب
- (۴) دلاکروا - آب مرکب



۵۹- تصویر مقابل موید کدام نکته زیر است؟

- (۱) ارتباط بخش‌های مختلف تصویر به کمک خطوط رابط عمودی، افقی و مورب
- (۲) ساده کردن مدل و استفاده از خطوط درهم‌تنیده
- (۳) مهارت طراح در ایجاد انواع خطوط مرکبی
- (۴) عدم توجه طراح به جزئیات





۶۰- در تصویر مقابل، کدام عامل انرژی و هیجان طراح را به بیننده منتقل می‌کند؟

- ۱) خطوط پرتحرک مداوم
- ۲) نوع رنگ به کار رفته
- ۳) انتخاب موضوع مناسب
- ۴) زاویه دید مشخص و مطلوب

دانلود رایگان تمام آزمون‌های آزمایشی در کانال ما:

@Azmoonha\_Azmayeshi

علوی

تمام پایه‌ها و رشته‌ها



شرکت تعاونی خدمات آموزشی کارکنان  
سازمان سنجش آموزش کشور

گزینه دو



مؤسسه آموزشی فرهنگی

آزمون‌ها آزمایشتی  
T.me/Azmoonha\_Azmayeshi



حلقه  
سنجی





اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.  
امام خمینی (ره)

شرکت تعاونی خدمات آموزشی کارکنان  
سازمان سنجش آموزش کشور



آزمون ۴ از ۱۴



آزمون ۴ از ۱۲

# پاسخ تشریحی آزمون آزمایشی سنجش یازدهم و دوازدهم - مرحله دوم (۱۴۰۲/۰۸/۱۹)

## هنر (یازدهم و دوازدهم)

کارنامه آزمون، عصر روز برگزاری آن از طریق سایت اینترنتی زیر قابل مشاهده می باشد:

[www.sanjeshserv.ir](http://www.sanjeshserv.ir)

### مدیران، مشاوران و دبیران محترم دبیرستانها و مراکز آموزشی

به منظور فراهم نمودن زمینه ارتباط مستقیم مدیران، مشاوران و دبیران محترم دبیرستانها و مراکز آموزشی همکار در امر آزمونهای آزمایشی سنجش و بهره مندی از نظرات ارزشمند شما عزیزان در خصوص این آزمونها، آدرس پست الکترونیکی [test@sanjeshserv.com](mailto:test@sanjeshserv.com) معرفی می گردد. از شما عزیزان دعوت می شود، دیدگاههای ارزشمند خود را از طریق آدرس فوق با مدیر تولیدات علمی و آموزشی این مجموعه در میان بگذارید.

 @sanjesheducationgroup

 @sanjeshserv

کانالهای ارتباطی:

ویژه پایانه های یازدهم و دوازدهم

### درک عمومی هنر

۱. گزینه ۳ درست است.  
وقتی از فضای منفی در مجسمه‌سازی سخن گفته می‌شود، منظور حفره‌ای است که درون یک مجسمه ایجاد شده است. این گونه از فضای منفی (درون حجم) را هنری مور انگلیسی، بسیار مورد مطالعه قرار داده است. او و هنرمندان مفرغ‌ساز تمدن لرستان از این جنبه با یکدیگر اشتراک دارند. (حجم‌سازی - صفحات ۲۴ و ۲۵)
۲. گزینه ۴ درست است.  
مس + قلع = برنز یا همان مفرغ است.  
مس + روی = برنج  
آهن + قلع = حلبی  
آهن + روی = گالوانیزه (تاریخ هنر ایران - صفحات ۲۴ و ۲۵)
۳. گزینه ۲ درست است.  
سنگ صابون یا همان استاتیت در تمدن شهداد کرمان در کنار سفالینه‌های قرمزرنگ و آثار مفرغی نقش به‌سزایی در پیکره‌تراشی و تزئینات معماری داشته است.  
گزینه ۱ ← گرانیات: سنگ آذرین سخت  
گزینه ۳ ← استالاکتیت یا همان قندیل که نوعی سنگ آهکی است و مقرنس‌های مساجد ایرانی از آن‌ها الهام گرفته شده است.  
گزینه ۴ ← مرمر: سنگ دگرگون حاصل از سنگ آهک (تاریخ هنر ایران - ص ۵)
۴. گزینه ۱ درست است.  
با کشف مناطقی در دشت لوت، از جمله تپه یحیی، جیرفت و شهداد، پرده از اسرار تمدن دیگری در حدود هزاره چهارم پیش از میلاد برداشته است. آثار مهم ساخته شده، در این مناطق را بیشتر نمونه‌های سنگی تشکیل داده‌اند که به مناطق دیگر باستانی صادر می‌شده است. این مسیر صادراتی بیشتر از طریق شوش به میان رودان بوده است. تصویر ذکر شده مربوط به آثار سنگی جیرفت و هزاره سوم پیش از میلاد است. (تاریخ هنر ایران - ص ۴)
۵. گزینه ۴ درست است.  
درهای چوبی این بنا با تزئیناتی از تکه‌های شیشه، طلا، نقره و عاج در قالب نقوش مختلف و به شیوه معرق پوشیده بود. (تاریخ هنر ایران - ص ۱۳)
۶. گزینه ۳ درست است.  
ویژگی شاخص معماری هخامنشی در مقایسه با دیگر تمدن‌ها و سرزمین‌های همجوار، کاربرد ستون است. این ستون‌ها که با ارتفاع و تعداد زیادی در کاخ‌های پارسه نیز به کار رفته بود دارای سرستون‌هایی به شکل نیم‌تنه‌های متقارن با پاهای جمع‌شده از حیوانات پشت به یکدیگر است.  
پگاسوس: اسب بالدار جاودانی - لاماسو: گاو بالدار با سر انسان - گریفین «شیر دال»: موجودی افسانه‌ای با تن شیر و سر عقاب و گوش‌های اسب است. ابوالهول: موجود اسطوره‌ای مخلوط از انسان و حیوان با پیکره شیر و سر انسان است.
۷. گزینه ۲ درست است.  
براساس شواهد تاریخی اولین انسان‌هایی که از فلز استفاده کرده‌اند مردمان سرزمین بین‌النهرین «بخش‌هایی از ایران قدیم، عراق و ترکیه» بودند. آثار باستانی به‌دست آمده از تپه حسنلو در آذربایجان غربی نشان می‌دهد که سال‌ها قبل از میلاد، ذوب فلز در ایران رواج داشته است. اما تولید فلز صنعتی در ایران را می‌توان به تأسیس کارخانه توپ‌سازی در زمان صفویه نسبت داد. (شناخت مواد و مصالح - ص ۱۰۲)

## ۸. گزینه ۳ درست است.

کاخ سروستان مربوط به دوره ساسانی و یادآور نقشه‌های کاخ فیروزآباد است.

کاخ	مکان	ویژگی‌ها
آشور	عراق	نخستین نمونه چهار ایوانی که به یک حیاط چهارگوش مرکزی مشرف است. این بنا الگوی طراحی معماری مساجد، مدارس و کاروانسراهای ایرانی شده است.
نساء	عشق‌آباد ترکمنستان	بنایی چهارگوش با چهار ایوان دارای تالاری با سقف چوبی استوار بر چهارستون به هم چسبیده است.
هترا یا الحضر	نینوای عراق	ترکیبی از ایوان‌های ردیفی دارای بنای کوشک مانند - حاوی بناهایی از سه تمدن پارسی - یونانی و رومی

(تاریخ هنر ایران - ص ۳۲)

## ۹. گزینه ۲ درست است.

با ظهور داریوش اول در آیین و معماری ایرانی تغییراتی پدید آمد و به جای پرستش دو خدای میترا و اهورا، تنها اهورامزدا (آفتاب دانا) را نیایش می‌کردند؛ سپس برای خدای حامی حکومت خود، معبدی برجی شکل ابتدا در پاسارگاد معروف به «زندان سلیمان» و سپس در نقش رستم به نام «کعبه زرتشت» احداث کردند. دقت داشته باشید که یکی از قدیمی‌ترین و مهم‌ترین آتشکده‌های ایرانی، آتشکده آذر گشسب دتر نزدیکی تکاب در آذربایجان غربی است. این آتشکده در زمان ساسانیان خاص شهریاران و درون دژی به نام «تخت سلیمان» بوده است. (آشنایی با بناهای تاریخی - صفحات ۶۲ و ۶۳)

## ۱۰. گزینه ۱ درست است.

تعداد رنگ‌ها در نقاشی‌های دیواری ایران باستان محدود است و چیدن رنگ‌ها بیشتر برمبنای مفاهیم نمادین و یا تزئینی صورت می‌پذیرد تا واقعیت عینی و طبیعت‌پردازی، ترکیب‌بندی‌ها اغلب ساده است و سترگ‌نما و پیکره‌های اصلی در اندازه بزرگ بر زمینه‌ای با رنگ تخت و ساده قرار می‌گیرد. (آشنایی با مکاتب نقاشی - ص ۸)

## ۱۱. گزینه ۱ درست است.

گوسان: نوازندگان و خوانندگان دوره اشکانی هستند.  
 عروسک‌گردانان دوران یونان باستان اصطلاحاً «نوروپاست» نام داشتند. اوستای موجود تنها بخشی از اوستای کهن است و شامل پنج کتاب است. به نام‌های: ۱- یسنا ۲- ویسپر ۳- یشت‌ها ۴- وندیداد ۵- خرده اوستا و کتاب مربوط گشتاسب و جنگ با ارجاسب، یادگار زریران است. (تاریخ هنر ایران - ص ۵۴)

## ۱۲. گزینه ۴ درست است.

کتاب «درخت آسوریک» و «یادگار زریران» از آثار دوره اشکانی بوده که یادگار زریران از نظر محتوی و سبک نگارش می‌تواند نخستین تعزیه ایرانی به‌شمار آید. (آشنایی با ادبیات کهن ایران و جهان - ص ۱۸)

## ۱۳. گزینه ۱ درست است.

امروزه نمایش «کوسه برنشین» با نامی متفاوت در بعضی از شهرها (به‌خصوص نواحی غرب ایران)، چهل روز مانده به عید نوروز اجرا می‌شود. بازیگر کوسه با پوشش‌های ساده و صورتک‌هایی از جنس پشم و پوست بز و نم‌د برای پوشاندن چهره خود استفاده می‌کند. (اصول و مبانی ماسک و گریم - ص ۱۵)

## ۱۴. گزینه ۲ درست است.

(خطوط صاف و منحنی در تمدن‌های شوش و سیلک دیده‌شده است و استفاده از نقوش بر روی ظروف سفالی و جانوری و انتزاعی است. (آشنایی با نقوش هنر ایران - ص ۱۰)

۱۵. گزینه ۳ درست است.

خط میخی ایرانی ← هخامنشیان

خط پهلوی ← اشکانیان

خط اوستایی ← ساسانیان

خط آرامی ← مربوط به سوریه

(خط در گرافیک ص ۸ - خوشنویسی - ص ۲)

۱۶. گزینه ۱ درست است.

در آثار هنری هخامنشیان، نشانه‌هایی از فرهنگ‌های ماد، بین‌النهرین مصر و یونان و فرهنگ‌های اطراف به چشم می‌خورد. در هنر هخامنشیان ساختن تندیس‌ها و رب‌النوع‌ها چندان متداول نبوده است و اعتقادی به چند خدایی نداشته‌اند. جانوران اساطیری بر روی ستون‌ها و ورودی‌های کاخ‌ها نقش می‌بستند و نقوش دیواری حالتی رسمی و کم‌تحرك با چهره و اندامی نیم‌رخ دارند. (آشنایی با هنرهای تجسمی - ص ۸۹)

۱۷. گزینه ۲ درست است.

ریش‌های بلند و موهای تقریباً حالت فردار لوله‌ای و سیبیل‌های دارای نوک رو به بالا و ریش‌های دارای فر ریز نمایانگر سرباز دوران ساسانی است. (اصول مبانی ماسک و گریم - ص ۷۵)

۱۸. گزینه ۴ درست است.

برخلاف آنچه که برخی، هنر اشکانی را ملهم از هنر یونانی می‌دانند. هنر اشکانی ریشه در هنر مشرق‌زمین دارد. چرا که طرح‌ها و مایه‌های آئینی و روحانی، علاقه به ظرافت و ریزه‌کاری و پرداختن به جزئیات و تزئین و شیوه نمایش روبه‌روننگاری که از ویژگی‌های هنر اشکانی است منبع شرقی دارد. افزون بر این، موضوعات رایج از جمله پیکره‌های انسانی، تقدیم نذورات، مراسم جشن، شکار، قربانی و سوارکاری دلیل دیگری بر این مدعا است. (تاریخ هنر ایران - ص ۵۱)

۱۹. گزینه ۳ درست است.

مهم‌ترین مراکز سفالگری ساسانیان: بیشاپور - کنگاور - سیراف، تورنگ تپه، تخت سلیمان، کرمان و دشت گرگان بوده است و برخلاف سفالگری، شیشه‌سازی در عهد ساسانی رونق بسیاری داشته است و ساخت ظروف زرین و سیمین در فلزکاری دوره ساسانی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار بوده و پیشرفت زیادی در آن صورت گرفته است. شیوه اجرایی این آثار شامل چکش‌کاری ریخته‌گری و طلاکوب بوده است. (تاریخ هنر ایران - صفحات ۶۴ و ۶۵)

۲۰. گزینه ۴ درست است.

در دوره ساسانی شیوه و سبک جدیدی از حجاری پدید آمد و هنرمندان ساسانی نقش برجسته‌های با شکوه و عظیمی بر روی صخره‌ها به‌وجود آوردند بخش عمده این آثار در فارس یعنی مرکز اصلی ساسانی به‌وجود آمد و طرح آن‌ها شامل صحنه‌های تشریفاتی، اعطای پُست (منصب)، پیروزی و غلبه بر دشمن، شکار و... بود.

گزینه ۱ ← نقوش تزئینی ساسانی از صور حیوانی، گیاهی و جانوران افسانه‌ای به‌صورت جفت‌های روبه‌رو، قرینه استفاده شده است.

گزینه ۲ ← راجع به هنر سلوکی است.

گزینه ۳ ← مربوط به هنر روم باستان است.

(تاریخ هنر ایران - ص ۶۱)

### درک عمومی ریاضی - فیزیک

۲۱. گزینه ۲ درست است.

هر ضلع مثلث باید بزرگ‌تر از تفاضل دو ضلع دیگر و کوچک‌تر از مجموع دو ضلع دیگر باشد.

$$۱۲ - ۵ < ۲x + ۱ < ۱۲ + ۵$$



$$7 < 2x + 1 < 17 \Rightarrow 6 < 2x < 16 \\ 3 < x < 8$$

۲۲. گزینه ۱ درست است.

جمله متوالی که هم هندسی و هم حسابی است، دنباله ثابت غیر صفر است.

$$3 = y - 2 = 2x + 1 \Rightarrow 3 = y - 2 \Rightarrow \underline{y = 5}$$

$$2x + 1 = 3 \Rightarrow x = 1$$

$$\underline{\underline{y + x = 6}}$$

۲۳. گزینه ۴ درست است.

$$a_1 + a_1q + a_1q^2 = 21 \Rightarrow a_1(1 + q + q^2) = 21$$

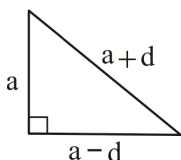
$$\frac{1}{a_1} + \frac{1}{a_1q} + \frac{1}{a_1q^2} = \frac{7}{12} \Rightarrow \frac{q^2 + q + 1}{a_1q^2} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{21}{12} = \frac{a_1(1 + q + q^2)}{a_1q^2} \Rightarrow a_1q^2 = \frac{12 \times 21}{7} \Rightarrow a_1q^2 = 36 \quad \boxed{a_1q = 6}$$

۲۴. گزینه ۳ درست است.

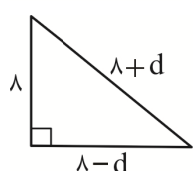
$$A = [-2, 6] \quad A - B = [-2, 6] - (-1, 8) = [-2, -1] \\ B = (-1, 8)$$

۲۵. گزینه ۳ درست است.



$$(a - d) + a + (a + d) = 24$$

$$3a = 24 \Rightarrow \underline{a = 8}$$



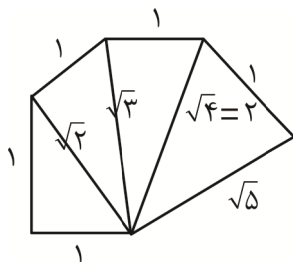
$$(8 + d)^2 = (8 - d)^2 + 8^2$$

$$\cancel{64} + 16d + \cancel{d^2} = \cancel{64} - 16d + \cancel{d^2} + 64$$

$$64 = 32d \Rightarrow d = 2$$

$$\text{وتر} = 8 + d = 8 + 2 = 10$$

۲۶. گزینه ۱ درست است.

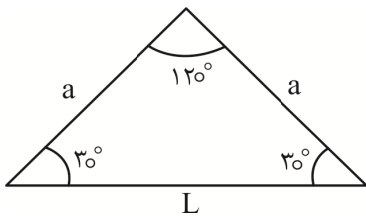


$$\text{وترها} \rightarrow \sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{4}, \sqrt{5}, \dots, \sqrt{9}$$

$$n \rightarrow (1) \quad (2) \quad (3) \quad (4) \quad (9)$$

$$\text{وتر} = \sqrt{n+1} \Rightarrow \text{مساحت} = \frac{1}{2} \times 1 \times \sqrt{n}$$

$$\text{مساحت} = \frac{1}{2} \times 1 \times \sqrt{9} = \frac{3}{2} = 1,5$$



$$\frac{L}{a} = \frac{L}{\sin 120^\circ} = \frac{a}{\sin 30^\circ} \Rightarrow L = \frac{\sin 120^\circ \times a}{\sin 30^\circ} = \frac{\frac{\sqrt{3}}{2} \times a}{\frac{1}{2}} = \sqrt{3} a$$

۲۷. گزینه ۲ درست است.

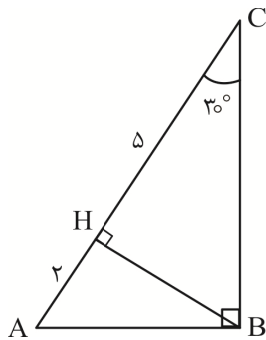
$$\frac{L}{a} = \frac{\sqrt{3} a}{a} = \sqrt{3} \Rightarrow L = \sqrt{3} a$$

۲۸. گزینه ۳ درست است.

مساحت چهار مثلث کناری - مساحت کل شکل = مساحت شکل

$$\Rightarrow (6 \times 4) - \left( \frac{2 \times 2}{2} \times \frac{1 \times 4}{2} + \frac{2 \times 1}{2} + \frac{4 \times 1}{2} \right) = 24 - 7 \Rightarrow 17$$

۲۹. گزینه ۳ درست است.



$$\text{وتر} \Rightarrow CA = CH + AH = 5 + 2 = 7$$

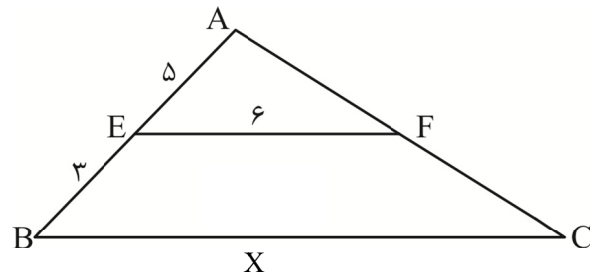
$$BH^2 = CH \times AH = 10 \Rightarrow BH = \sqrt{10}$$

$$S_{\Delta AHB} = \frac{BH \times HA}{2} = \frac{\sqrt{10} \times 2}{2} = \sqrt{10}$$

$$S_{\Delta ABC} = \frac{BH \times AC}{2} = \frac{\sqrt{10} \times 7}{2} = \frac{7}{2} \sqrt{10}$$

$$\frac{S_{\Delta AHB}}{S_{\Delta ABC}} = \frac{\sqrt{10}}{\frac{7}{2} \sqrt{10}} = \frac{2}{7}$$

۳۰. گزینه ۳ درست است.



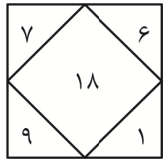
$$\text{طبق قضیه تالس} \Rightarrow \frac{AE}{AB} = \frac{EF}{BC} = \frac{5}{8} = \frac{6}{X} \Rightarrow X = 9.6$$

۳۱. گزینه ۲ درست است.

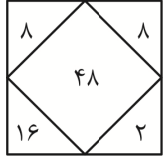
با بررسی شکل‌ها متوجه می‌شویم که عددی که در مرکز قرار دارد به این صورت به دست می‌آید.

الف) اختلاف ۲ عددی که روی قطر اصلی و فرعی قرار دارند را حساب می‌کنیم.

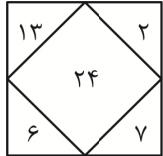
ب) اعداد به دست آمده را در هم ضرب می‌کنیم.



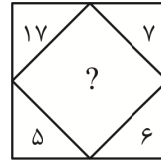
$$(7-1) \times (9-6) = 6 \times 3 = 18$$



$$(8-2) \times (16-8) = 6 \times 8 = 48$$



$$(13-7) \times (6-2) = 6 \times 4 = 24$$



$$(17-6) \times (7-5)$$

$$11 \times 2 = 22$$

۳۲. گزینه ۳ درست است.

معادله صورت سؤال را به شکل زیر می‌نویسیم:

$$\underbrace{(n \times 7,500 - \%15(n \times 7,500))}_{\text{قسط}} - (235,000) = 1,263,125$$

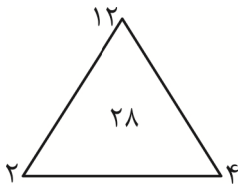
$$n \times 7,500 - \%15(n \times 7,500) - 235,000 = 1,263,125$$

$$\%85(n \times 7,500) = 1,498,125 \Rightarrow n = \frac{1,498,125}{\%85 \times 7,500} = 235$$

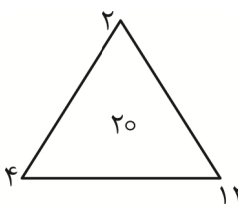
۳۳. گزینه ۴ درست است.

در هر مثلث رابطه زیر برقرار است.

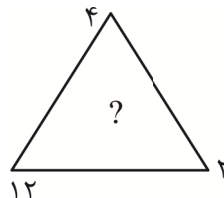
$$(\text{عدد وسط}) = (\text{عدد راست}) + (\text{عدد بالا}) \times (\text{عدد چپ})$$



$$(2 \times 12) + 4 = 28$$



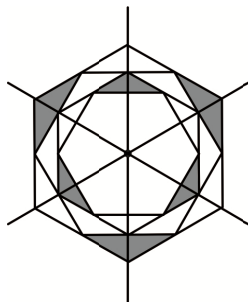
$$4 \times 2 + 12 = 20$$



$$12 \times 4 + 2 = 50$$

۳۴. گزینه ۴ درست است.

شش ضلعی منتظم ۶ محور تقارن دارد. ۳ محور تقارن از رأس‌های مقابل هم می‌گذرند و ۳ محور تقارن از وسط اضلاع روبه‌روی هم می‌گذرند، اما با توجه به قسمت‌های هاشور خورده فقط ۳ محور تقارن که از وسط قسمت‌های هاشور خورده عبور می‌کند محور تقارن شکل محسوب می‌شود.



۳۵. گزینه ۲ درست است.

دقت داشته باشید، علی‌رغم ذکر کلمه مجسمه، سه بعد مجسمه در این جا کارایی ندارد. به دلیل اینکه آب طلا کاری فقط با

سطح مجسمه درگیر می‌شود به همین دلیل داریم:

$$k = 1/5 \Rightarrow k^2 \Rightarrow (1/5)^2 = 2/25 \leftarrow$$

$$2/25 \times 1273 = 2864$$

۳۶. گزینه ۲ درست است.

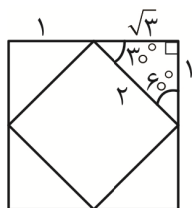
هر گوشه مربع ۴ مثلث در نتیجه:  $4 \times 4 = 16$

وسط هر ضلع یک مثلث در نتیجه:  $4 \times 1 = 4$

بنابراین:  $16 + 4 = 20$

۳۷. گزینه ۲ درست است.

اگر ضلع مربع کوچک را ۲ فرض کنیم، اضلاع مربع بزرگ برابر  $1 + \sqrt{3}$  است.



$$\frac{S_{\text{مربع کوچک}}}{S_{\text{مربع بزرگ}}} = \frac{2^2}{(\sqrt{3}+1)^2} = \frac{4}{3+1+2\sqrt{3}} = \frac{4}{4+2\sqrt{3}}$$

$$\frac{4}{2(2+\sqrt{3})} = \frac{2}{(2+\sqrt{3})} \times \frac{(2-\sqrt{3})}{(2-\sqrt{3})} = \frac{2(2-\sqrt{3})}{4-3} = 2(2-\sqrt{3})$$

۳۸. گزینه ۴ درست است.

ارزش دمایی  $F, C \leftarrow C, F$   $F = 1/8 C$

درجه  $F = 1/8 \times 2 = 3/6$

۳۹. گزینه ۱ درست است.

$$\Delta L = L_1 \alpha \Delta \theta \xrightarrow{L_1 = 2 \times 10^3 \text{ mm}} 0,2 = 2 \times 10^3 \times \alpha \times 50$$

$$\Rightarrow \alpha = 0,2 \times \frac{10^{-6}}{k^\circ}$$

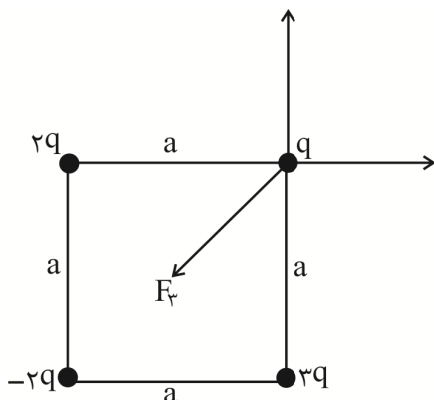
$$3\alpha = 0,6 \times \frac{10^{-6}}{k^\circ}$$

$$\Delta V = V_1 (3\alpha) \Delta \theta$$

$$\Delta V = 4 \times 10^6 \times 0,6 \times 10^{-6} \times 180$$

$$\Delta V = 192 \text{ cm}^3$$

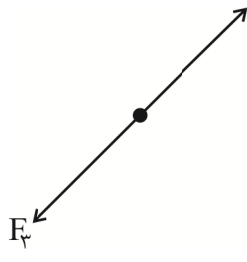
۴۰. گزینه ۴ درست است.



$$F_r = k \frac{q \times 3q}{a^2} = \frac{3q^2}{a^2}$$

$$F_l = k \frac{q \times 2q}{a^2} = \frac{2q^2}{a^2}$$

$$F_r = k \frac{q \times 2q}{(a\sqrt{2})^2} = \frac{2q^2}{2a^2} = \frac{q^2}{a^2}$$



$$F_1 + F_2 = \sqrt{F_1^2 + F_2^2} = \sqrt{\left(\frac{2q^2}{a^2}\right)^2 + \left(\frac{3q^2}{a^2}\right)^2}$$

$$= \sqrt{\frac{4q^4}{a^4} + \frac{9q^4}{a^4}} = \sqrt{\frac{q^4}{a^4}(4+9)} = \frac{q^2}{a^2}\sqrt{13}$$

$$R = \frac{q^2}{a^2}\sqrt{13} - \frac{q^2}{a^2} = \frac{q^2}{a^2}(\sqrt{13} - 1)$$

### خلاقیت تصویری و تجسمی

۴۱. گزینه ۴ درست است.

شکل ۱: تعدادی بافت ترسیمی که می‌توان به وسیله قلم‌مو، خودنویس رایپد، قلم فلزی و مرکب یا روان‌نویس به دست آورد.  
شکل ۲: در این اثر از بافت ترسیمی برای ایجاد ترکیب استفاده شده است. این تصویر، اثر ماریا هلنا ویرا دو سیلو با نام معما و مربوط به سال ۱۹۷۴ میلادی است. (مبانی هنرهای تجسمی، ص ۵۱ و ۵۳)

۴۲. گزینه ۳ درست است.

گزینه ۱: ایجاد بافت با برگرداندن یک سطح مرکب‌مالی شده روی کاغذ و به کمک غلطک چاپ است.  
گزینه ۲: ایجاد بافت به وسیله چکاندن قطره‌های مرکب روی کاغذ است.  
گزینه ۴: ایجاد بافت با ترسیم و تکرار خط و اضافه کردن نقاط ریز است. (مبانی هنرهای تجسمی، ص ۵۴، ۵۵ و ۵۶)

۴۳. گزینه ۲ درست است.

بافت و اشکال تزئینی سطوح با هم ارتباط نزدیکی دارند. نقوش تزئینی موجود بر روی سطوح، حالتی از بافت را در آن به وجود می‌آورند. بافت در عین حال می‌تواند ناشی از کیفیت مصالح ساختمانی و نحوه استفاده از آن‌ها در موقع اجرای ساختمان باشد.  
توجه: عناصر بصری  $\Leftarrow$  نقطه - خط - سطح - حجم - شکل - بافت - رنگ  
کیفیات بصری  $\Leftarrow$  تعادل - تناسب - هماهنگی - ریتم (مبانی طراحی معماری، ص ۸۲)

۴۴. گزینه ۳ درست است.

گزینه ۱: تعادل شعاعی: حول یک نقطه مرکزی سازمان می‌یابد.  
گزینه ۲: تعادل محوری: نسبت به یک محور سازمان می‌یابد.  
گزینه ۴: تعادل محوری (مبانی طراحی معماری، ص ۱۰۹ تا ۱۱۱)

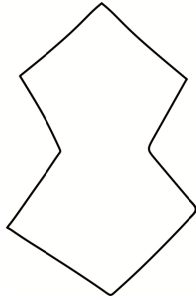
۴۵. گزینه ۴ درست است.

تصویر مذکور با نام اطراف ماهی اثر پل کله، هنرمند آستره است که در سال ۱۹۲۶ میلادی آفریده شده است.  
توضیح هنر آستره و انتزاعی: آغاز قرن بیستم را سال‌های پیدایش هنر انتزاعی می‌دانند. در هنر انتزاعی، تجسم کلی و ذهنی از طبیعت وجود دارد که با تجربه‌های بصری و تجسمی پدید می‌آید. در واقع در این نوع از هنر، هنرمند هیچ‌گاه تقلید کاملی از جهان مادی ندارد. (دانش فنی پایه فتوگرافیک، ص ۶۴)

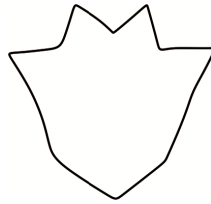
۴۶. گزینه ۱ درست است.

گزینه ۱: ایجاد بافت با سطح اثر میکل آنجلو روندانینی  
گزینه ۲: ایجاد بافت با حجم اثر آگوست رودن  
گزینه ۳: ایجاد بافت با خط اثر دیوید نش  
گزینه ۴: ایجاد بافت عمیق اثر جان چامبرلین (حجم‌سازی، ص ۲۷ و ۲۸)

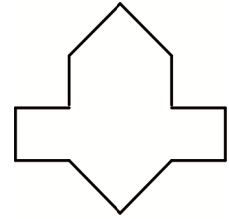
۴۷. گزینه ۱ درست است.



طبل کند



برگ چنار



سکرون هشت

(ماکت‌سازی، ص ۷۲)

۴۸. گزینه ۳ درست است.

جنبه بصری نوشتار، علاوه بر ساختار زیباشناسانه‌ای که به خود می‌گیرد، می‌تواند عاملی برای گسترش مرزهای درک نوشتار باشد که در حوزه حروف‌نگاری پدید می‌آید.

مجموع این ویژگی‌ها، نوشتار را به عنصری مهم در عرصه گرافیک بدل کرده است که می‌تواند علاوه بر وظیفه اصلی خود، یعنی خوانده شدن، نقش تصویر را نیز به عهده بگیرد و در قالب عنصری جامع در گرافیک مطرح شود. (خط در گرافیک، ص ۱۲)

۴۹. گزینه ۲ درست است.

پوستر موردنظر مربوط به حفظ محیط زیست، با این شعار است: «گرم شدن جهانی حیوانات را ناپدید می‌کند.»

(خط در گرافیک، ص ۱۸)

۵۰. گزینه ۱ درست است.

تصویر موردنظر علی‌رغم داشتن شباهت‌هایی به آثار رامبراند، مربوط به «آنیباله کاراتچی» است که با مرکب و قلم آن را به تصویر کشیده است. (طراحی ۱، ص ۱۰۷ و ۱۱۲ و ۱۱۳)

۵۱. گزینه ۴ درست است.

تصویر منظور نشان‌دهنده استفاده از حروف چاپی برای ایجاد نقش‌های بافتی است. هر حرف بزرگ یا ردیف‌هایی از حروف کوچک چاپی طوری بریده شده و کنار هم قرار گرفته‌اند که فضاهای خالی را تا حد امکان بپوشانند. (اصول طرح و فرم، ص ۱۲۷)

۵۲. گزینه ۲ درست است.

حرکت دادن و از یک امتداد خارج کردن دو نیمه یک شکل متقارن، همپوشانی آن‌ها یا افزودن تغییراتی به یکی از دو نیمه، انحراف جزئی در آن شکل ایجاد می‌کند و در نهایت حالت عدم‌تقارن القا می‌شود. (اصول طرح و فرم، ص ۱۷۰)

۵۳. گزینه ۲ درست است.

بافت بر دو نوع است } (۱) لمسی: قابل لمس است و واقعیت فیزیکی دارد.  
(۲) بصری: از طریق چشم مشاهده می‌شود.

گزینه ۲ بافت بصری است و گزینه‌های ۱ و ۳ و ۴ بافت لمسی دارند. (مبانی طراحی معماری، ص ۸۰)

۵۴. گزینه ۳ درست است.

این تصویر با استفاده از بافت سطوح طبیعی مواد مختلف که به روی آن‌ها مرکب و رنگ مالیده می‌شود و سپس برگرداندن آن‌ها به روش چاپ و مهر زدن به روی انواع کاغذ و مقوا به‌وجود آمده است. (مبانی هنرهای تجسمی، ص ۵۶)

۵۵. گزینه ۴ درست است.

پوستر مذکور، مربوط به فیلم «مشق شب» ساخته عباس کیارستمی و تولید کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان است و طراح آن، ابراهیم حقیقی است. (خط در گرافیک، ص ۱۶)

۵۶. گزینه ۴ درست است.

خوشنویسی با فرم‌های تزئینی برای داستانی عاطفی در کتاب تئوردانک در سال ۱۵۱۷ م به‌منظور تلفیق تصویر و نوشتار و ایجاد مهم‌ترین روش بیانی گرافیک استفاده شده است. (خط در گرافیک، ص ۲۱)

۵۷. گزینه ۱ درست است.

تصویر مذبور با تکنیک گچ، توسط «میله» در سال ۱۸۵۰ میلادی اجرا شده است و رعایت آناتومی بدن از اولین خطوط مشخص در تصویر است. (طراحی ۱، ص ۹۶)

۵۸. گزینه ۲ درست است.

متنوع‌ترین خطوط در طراحی آب مرکب ایجاد می‌شوند. وسایل موردنیاز برای طراحی با آب مرکب عبارت‌اند از:  
(۱) مرکب سیاه یا قهوه‌ای (۲) قلم‌موی مناسب (۳) پالت مخصوص آبرنگ (۴) ظرف آب رنگ (۵) کاغذ یا مقوای ضخیم (طراحی ۱، ص ۱۰۷)

۵۹. گزینه ۳ درست است.

تصویر مربوط به «اوژن دلاکروا» است. با چرخش قلم‌مو به جهات مختلف می‌توان ضخامت خط را در بخش‌های مختلف آن تغییر داد. (طراحی ۱، ص ۱۰۸)

۶۰. گزینه ۱ درست است.

اثر موردنظر مربوط به جان مارین و مربوط به سال ۱۸۹۸ میلادی است. برای بیان ویژگی‌های موضوع می‌توان از خطوط متنوع استفاده کرد. خطوط درهم‌تنیده پرتحرک، دائماً انرژی و هیجان طراح را به مخاطب منتقل می‌کند. (طراحی ۱، ص ۱۱۲)

دانلود رایگان تمام آزمون‌های آزمایشی در کانال ما:

@Azmoonha\_Azmayeshi

علوی

تمام پایه‌ها و رشته‌ها



شرکت تعاونی خدمات آموزشی کارکنان  
سازمان سنجش آموزش کشور

گزینه دو



مؤسسه آموزشی فرهنگی

آزمون‌ها آزمایشی  
T.me/Azmoonha\_Azmayeshi



حلقه  
سنجی

