



# آ زمون ورودی ماید دیم مدارس اسعداد کای درخشان و نمونه دولتی سراسرکثور درسال تحصیی ۴۰-۱۴۰۳

ىفترچة شمارة دو: استعداد تحليلي



## نام و نام خانوانگی:

تاریخ برگزاری آزمون: جمعه ۱۴۰۳/۴/۱ ساعت برگزاری آزمون: ۵۰۰۰ صبح تعداد صفحات دفترچه: ۱۶ صفحه تعداد پرسشهای دفترچه: ۵۰ (ردیف ۲۶ تا ۱۲۵۱) مدّت پاسخگویی به پرسشها: ۵۰ دقیقه

تلکر مهم به ازای هر پاسخ صحیح، (۲۳ نعرهٔ مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، (۱ نعرهٔ منفی برای داوطلب در نظر گرفته میشود. برای برسش های بدون پاسخ، نعرهای در نظر گرفته نعیشود. چنان چه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، (۱» نعرهٔ منفی برای او در نظر گرفته میشود. چاپ، تکثیر و هرگونه استفادهٔ دیگر از محتوای این دفتر چه، صرفاً در صورت اخذ موافقت سازمان ملی پدودش استعدادهای درخشان مجاز خواهد بود.

# پاسخ صحیح پرسشهای زیر را از میان گزینه ها انتخاب کنید و شمارهٔ آن را در پاسخبرگ، از ردیف شم تا ۱۲۵ علامت بزنید.

۷۱، در کیسهای ۲ گوی سبز، ۴ گوی سفید و ۷ گوی قرمز هست. چند گوی باید برداریم که مطمئن باشیم دستکم یک گوی سفید برداشته ایم ؟

4 (4

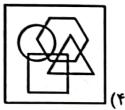
0 (5

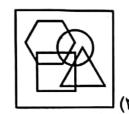
9 (1

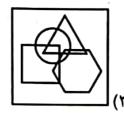
۱۰ (۱

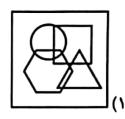
۷۷. کدام گزینه، الگوی اشتراک یکسانی با شکل سمت چپ دارد؟

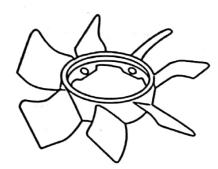












۷۸. پرههای پنکهای را در تصویر روبهرو میبینید. با چرخش این پرهها، هوا به حرکت در میآید. برای اینکه این پنکه بتواند بادی به سمت بالا ایجاد کند پرههای آن باید در کدام جهت به چرخش در آبند؟

- ۱) در جهت عقربهٔ ساعت باید بچرخد.
- ۲) در جهت خلاف عقربهٔ سّاعت باید بچرخد.
- ٣) اين پرهٔ خاص اگر در هر جهت بچرخد هوا را به سمت پايين به حركت در ميآورد.
- ۴) با توجه به شکل پر هما، این پنکه فقط و فقط هوا را به اطراف (نه بالا و پایین) به حرکت در می آورد.
- ۷۹. فاطمه از خواهرش زهرا سؤال میکند: «چه ساعتی خواندن کتاب «خداحافظ کرخه» را شروع کردی؟» زهرا برای آزمایش هوش خواهرش پاسخ را در قالب یک معما مطرح میکند: «ساعت ۴ عصر، تعداد صفحاتی که خوانده بودم عددی دو رقمی بود ساعت ۵۰۰۵ عصر، تعداد صفحات همان عدد دو رقمی بود که ارقامش جابه جا شده بود و ساعت ۷ عصر، یک صفر بین دو رقم عددی که در ساعت ۴ دیده بودم اضافه شده بود!» اگر فرض کنیم سرعت مطالعهٔ زهرا ثابت است، او چه زمانی شروع به خواندن کتاب کرده است؟
  - ٢) اطلاعات كافي نيست!

۳:۲۸ عصر

۲) ۳:۱۰ عصر

۱) ۲:۴۵ عصر

متن زیر بخشی از مصاحبه با شاعر جوان، آقای میلاد عرفانپور، برگزید؛ جشنوار؛ جوان خوارزمی است که چهار کلمهٔ آن حذف شده است. پس از مطالعهٔ متن به پرسشهای ۸۰ و ۸۱ پاسخ دهید. «از همان غزلهای اولی که نوشتم وزن در شعرها معمولاً رعایت میشد و این بهخاطر پشتوانهٔ ذهنی بود که من به صورت \_\_\_\_ از شعر داشتم و با شعرهایی که مادربزرگم میخواند، گوش من با وزن شعری عادت کرده بود. سال سوم راهنمایی [پایهٔ هشتم]، با اینکه در مدرسهٔ نمونهٔ دولتی بودم و فشار درسی بیش از سایر مدارس بود، هر هفته تقریباً هر انجمن شعری که در شيراز فعال بود، شركت ميكردم. سال ۸۵، در مقطع دبیرستان، مقام اول جشنوارهٔ جوان خوارزمی را به دست آوردم اثری که ارائه کردم تلفیقی از دو مجموعه شعرم بود؛ یکی «از شرم برادرم» که در سال ۸۵ \_\_\_\_ شد و دیگری «پاییز بهاریست که عاشق شده است» که سال ۸۶ منتشر شد. من موفق شدم برای اولین بار در حوزهٔ شعر مقام اول را به دست بیاورم. بعد از من نفر دوم و سوم برگزیدهٔ \_\_\_\_

٨٠. كلمات حذف شده، بدون رعايت ترتيب و بدون نقطه، در زير آمدهاند. اين چهار كلمه در مجموع چند نقطه دارند؟

مكانيك و برق بودند و اين برايم جالب بود. بعد از من راه بركزيده شدن از \_\_\_\_ شعر باز شد.»

رسنه، طریق، سیداری، میسر

71 (7 77 (4

70 (7

19 (1

٨١. با توجه به متن، كدام كزينه نادرست است؟

۱) مادربزرگ آقای عرفانپور در موفقیتهای ادبی او نقش داشته است.

۲) با وجود فشار درسی در مدرسه، امکان پرداختن به فعالیتهای فوق برنامه هست

٣) آقای میلاد عرفان پور در یکی از مدارس نمونهٔ دولتی شیراز درس خوانداند.

۴) جشنوارهٔ جوان خوارزمی مختص حوزهٔ ادبیات و شعر است.

در پرسشهای ۸۲ تا ۸۴، دنبالهٔ اعداد دادهشده الگویی را دنبال میکنند. به جای علامت سؤال (یا علامتهای سؤال) کدام عدد (یا اعداد) را بگذاریم که همان الگو ادامه پیدا کند.

11,71,11,67,77,77,77,2

۶۱ (۴ ۶۰ (۳

مله چې پول دانده لومې شد شديد د د

DA (Y

04 (1

٠٨٢

۸۳.

والأران به الرامي الكريمي من مست يمر عد هوامها به شبك باليين يم خركت في ميراورد. ۵، ۷، ۲۱، ۲۸، ۱ ۳، ۳۸۳، ۹۸۴، ؟

1017 (7 981 (4

Y81 (Y

499 (1

1) 4.07

عَمْ عَدَانِ كَمْ لَا يَسْأَعُنُ \* يَسْ يَسْمُ اصْأَفَ السَّالْوَقَالِ الْأَوْلَ ۸۵. کدام عدد، ادامهٔ بهتری برای دنبالهٔ اعداد داده شده است؟

7, 17, 171, 0701, 1874, ?

8.446 (4 00000 (4

44174 (1

1) oypoa

#### در پرسشهای ۸۶ تا ۸۸، با توجه به دنبالهٔ عبارات داده شده، کدام گزینه به جای علامت سؤال مناسبتر است؟

۸۶. کی، ود، هس، راهچ، ؟ ۱) بود ۲) تشه ۳) یخ ۴) جنپ

۸۷. فرو، ارد، خرد، تیر، مرد، ؟

۱) فرا ۲) درد ۳) سرد ۴) شهر

۸۸. همد، اصف، گرگ، تبر، ؟

۱) شیر (۲ ) سپر (۳ ) ببر (۴ ) محر

۸۹. در جدول زیر، باید اعداد منفی ۷ تا مثبت ۸ به شکلی گذاشته شوند که جمع اعداد هر سطر، جمع اعداد هر سطو، جمع اعداد هر قطر برابر شود. تعدادی از اعداد گذاشته شده است. ابتدا مکان بقیهٔ اعداد را پیدا کنید و سپس به این سؤال پاسخ دهید: عدد ۳ در کدام سطر است؟

۱) اول ۲) دوم ۳) سوم

۸ ۱ -۳ -۱ -۶ -۵ -۲ -۷ ۰ ۴) چهارم

در پرسشهای ۹۰ و ۹۱ هدف، تقسیم یک زمین به دو قسمت «همشکل» است؛ منظور از همشکل بودن دو قسمت، این است که بتوان نقشهٔ یکی را (با انتقال و دوران و تقارن) روی دیگری انداخت. هر مربع کوچک در نقشه، معادل یک جریب است و عدد نوشته شده در آن تعداد درختان آن بخش است. شما باید بعد از انجام تقسیم درست، اختلاف تعداد درختان دو قسمت را محاسبه و گزینهٔ متناظر را انتخاب کنید.

۹۰. آقای دهقانی میخواهد زمین ۲۰ جریبی خود به شکل روبه رو را بین
دو پسرش تقسیم کند. او فهمیده که میتواند ۲۰ قطعهٔ این زمین را به
شکلی بین آن دو تقسیم کند که دو قسمت، یکپارچه و همشکل (فقط
با استفاده از انتقال) باشند این تقسیم بندی را پیدا کنید و مشخص
کنید که اختلاف تعداد درختان دو قسمت چهقدر است؟

Y (Y ) (1

۹۱. میخواهیم زمینی ۲۸ جریبی به شکل روبهرو را به دو قسمت یکپارچه و همشکل تقسیم کنیم. این تقسیم بندی را بیابید و مشخص کنید که اختلاف تعداد درختان دو قسمت چهقدر است؟

1 Y Y Y Y A T F A F 9 Y 9 1 A 9 A T F A 1 1 F F T Y 9 1

4 (4

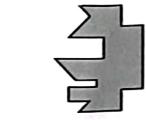
0 (1

1 (1

۹۲. شکل کتام گزینه را میتوان پس از چرخاندن و یا پشت و رو کردن به شکل سمت چپ چساند و یک شکل متقارن به دست آورد؟



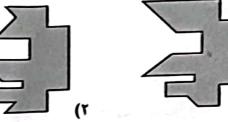


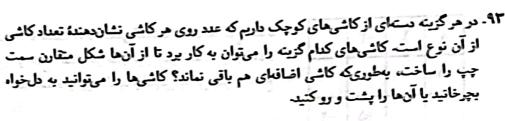




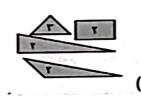






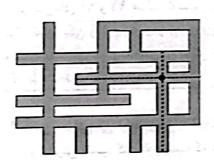












۹۶. تعدادی دوریین داریم که تصاویر را در هر یک از جهات شرقی، غربی، شمالی و جنوبی ثبت میکنند میخواهیم از دورسن ها برای ثبت تصاویر خیابان های یک محله استفاده کنیم که نقشه خیابان هایش مطابق شکل است. مثلاً، اگر دوربین در محلی که با دایره نشان داده شده است، قرار بگیرد، همه مکانهایی که خطچین از آنها عبور کرده است، تحت نظارت خواهد بود برای نظارت بر همهٔ خیابانهای محله، حداقل چند دورسین لازم است؟ (هر دوريين مكان خود را نيز تحت نظر دارد.)

8 (

0 (1

٧()

4(4

٩٥. پنج برادر به اسامي يونس، سيروس، شاپور، غفور و غلام حسين هر كدام فقط چند سكه يك توماني در جيب دارند! يونس از چهار برادر دیگر میبوسد: دشما چهقدر پول دارید؟) سیروس میگوید: دما در مجموع به اندازهٔ تو پول داریم و اگر تعداد سکه های ما چهار نفر را در هم ضرب کنی، حاصل عدد ۲۷۰ میشود. موجودی من هم از همه کمتر ولی از یک تومان بیشتر است، غلام حسين مي كويد: (موجودي من ٥ برابر غفور است)

با محاسبهٔ موجودی هر پنج برادر، مشخص کنید فاصلهٔ بین کمترین موجودی تا بیشترین موجودی چند تومان است؟ 11 (1 14 (1 10 (5 17 (4

٩٦. پنج تکه کاغذ ماریم. در هر مرحله، یک تکه کاغذ را به چهار تکه تقسیم میکنیم. پس از تعدادی مرحله به تعدادی تکه کاغذ رسيدهايم. كدام عدد مىتواند تعداد نهايى تكهماى كاغذ باشد؟

44 (4 YO (F

1) 77

با توجه به متن زیر، به پرسشهای ۹۷ و ۹۸ پاسخ دهید:

«بدان که اول شرط مجاهد؛ با نفس و حرکت به جانب حق تعالی، «تفکر» است و تفکر در این مقام عبارت است از آنکه انسان لااقل در هر شب و روزی، مقداری، ولو کم، فکر کند در این که آیا مولای او که او را در این دنیا آورد، و تمام اسباب آسایش و راحتی را از برای او فراهم کرده، و بدن سالم و قوای صحیحه، که هر یک دارای منافعی است و عقل هر کس را حیران میکند، به او عنایت كرده، و اين همه بسط بساط نعمت و رحمت كرده، و از طرفي هم اين همه انبياء فرستاده و كتابها نازل كرده و راهنماييها نموده و دعوتها كرده، آيا وظيفة ما با اين مولاى مالك الملوك جيست؟ آيا تمام اين بسط، فقط براى همين حيات حيواني است، يا مقصود دیگری در کار است؟»

٩٧. با توجه به متن بالا، معنای کدام دو کلمه یکی نیست؟

۴) حیات و زندگی ٣) عنایت و توجه ۱) منافع و فایدهها ۲) مجاهده و تلاش

۹۸. با توجه به متن، كدام گزينه درست است؟

۱) منظور از «مولا» در این متن، اولیا یعنی پدر و مادر هر فرد است.

۲) نعمتهای خدا عقل هر کس را حیران و سرگردان میکند.

٣) تفكر، نتيجهٔ مجاهدهٔ با نفس و حركت به جانب حق تعالى است.

۴) نویسنده در این متن اطمینان دارد که وظیفهای نسبت به مولای خود ندارد.

٩٩. متنى به پنج قسمت تقسيم و قسمتهاجابهجا شدهاند. ترتيب منطقى آنها دركدام گزينه آمده است؟

١. اگر بخواهيم فردا بهتر از امروز بشود، بايستي براي خودمان آرمانهاي مشخّصي را تعريف كنيم و براي اين كار احتياج داريم که وضعیت خودمان را بشناسیم.

۲. او عنصری جوان، پُرتوان، پُرانگیزه، آیندهدار است.

۳. لکن در کنار دانشجویی و کار علمی، آیندهنگری، نگاه به جامعه، نگاه به مردم، نگاه به مشکلات، جزو وظایف حتمی دانشجو

۴. کار اصلی دانشجو فراگیری «علم» است.

٥. طبعاً بايستى نسبت به آينده فعّال باشد، حسّاس باشد. اصرار من اين است كه دانشجوها به آينده نگاه كنند.

7) 7, 7, 7, 0 0 1

۱) ۱، ۵، ۳، ۲ و ۴

	۲	۳۳		۱۷
۲	4	9	••••	44
٣	9	٩		۵۱
		••••		
۱۷	44	۵١		719

**TOX1 (4** 

ه ۱۰. با ۷ عدد ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱، ۱۲ و ۱۷ جدول ضربی ساخته ایم. مجموع تمامی حاصل ضربها (اعداد داخل مربع ۷ در ۷ خاکستری سمت چپ) چند است؟

7801 (8

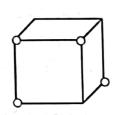
7754 (T

1801 (1

۱۰۱. دانشمندان نوعی جلبک کشف کردهاند که شبها تکثیر میشود و روزها بخشی از آن از بین میرود! مشخص شده است که هر شب سطح پوشانده شده توسط جلبک دو برابر می شود و هر روز ۲۰ درصد از سطح جلبک از بین می رود. اگر در ابتدای یک روز، ۱۲۵ سانتیمتر مربع از سطحی پوشیده از جلبک باشد بعد از سه شبانهروز، سطح جلبک چند سانتیمتر مربع خواهد شد؟

1) 710

۱۰۲. منظور از مقلوب یک عدد این است که ارقام آن عدد را برعکس بنویسیم. برای مثال مقلوب ۴۵۶ میشود ۶۵۴. تعداد اعداد ۱۹ رقمی که با مقلوب خود برابر هستند چه نسبتی با تعداد عددهای ۲۰ رقمی که با مقلوب خود برابر هستند دارد؟ ۱) برابر



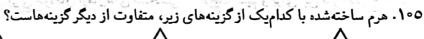
۱۰۳- شکل سمت چپ مکعبی به ضلع دو سانتیمتر است. اگر از رئوس مشخص شده با دایره، مکعب هایی به ضلع یک سانتیمتر حذف کنیم، سطح بیرونی جسم حاصل چند سانتیمتر مربع است؟

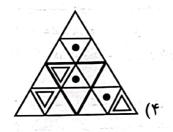
77 (F 40 ) 1 1 70 (T 4) 22 20 4 4 2 2 2 2 2 1 1 (1

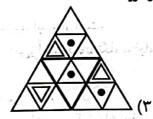


۱۰۶. مثلثی با طول اضلاع ۴،۳ و ۵ سانتیمتر را بهصورت روبهرو روی کاغذ سفیدی قرار دادهایم. اگر این مثلث آغشته به جوهر باشد و ابتدا آن را ۵ سانتیمتر به پایین، سپس ۴ سانتیمتر به راست حرکت دهیم، مساحت ناحیهٔ جوهری جامانده بر روی کاغذ چند سانتیمتر مربع است؟

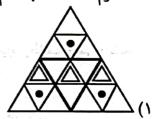
TY (F TO (T T) (T)



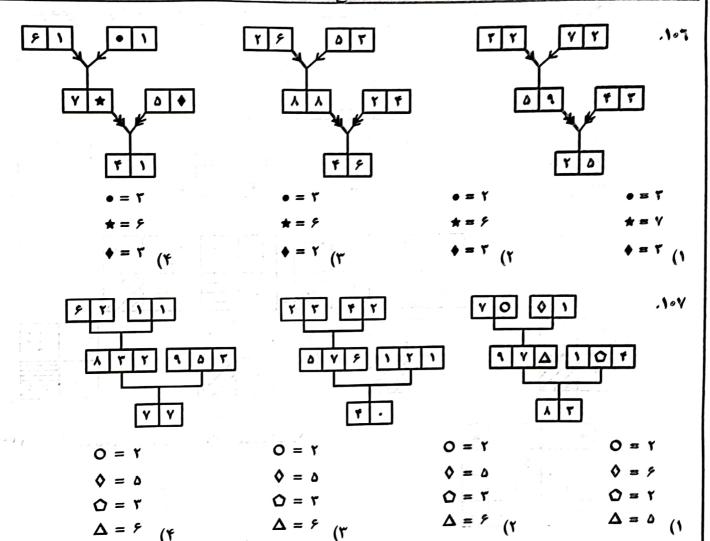




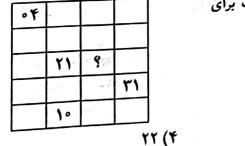




### در پرسشهای ۱۰۶ و ۱۰۷، با توجه به الکوی داد،شده، گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید.



۱۰۸. اعداد جدول روبهرو، نشان دهندهٔ الگویی خاص در شکل هستند. گزینهٔ مناسب برای علامت سؤال، كدام است؟

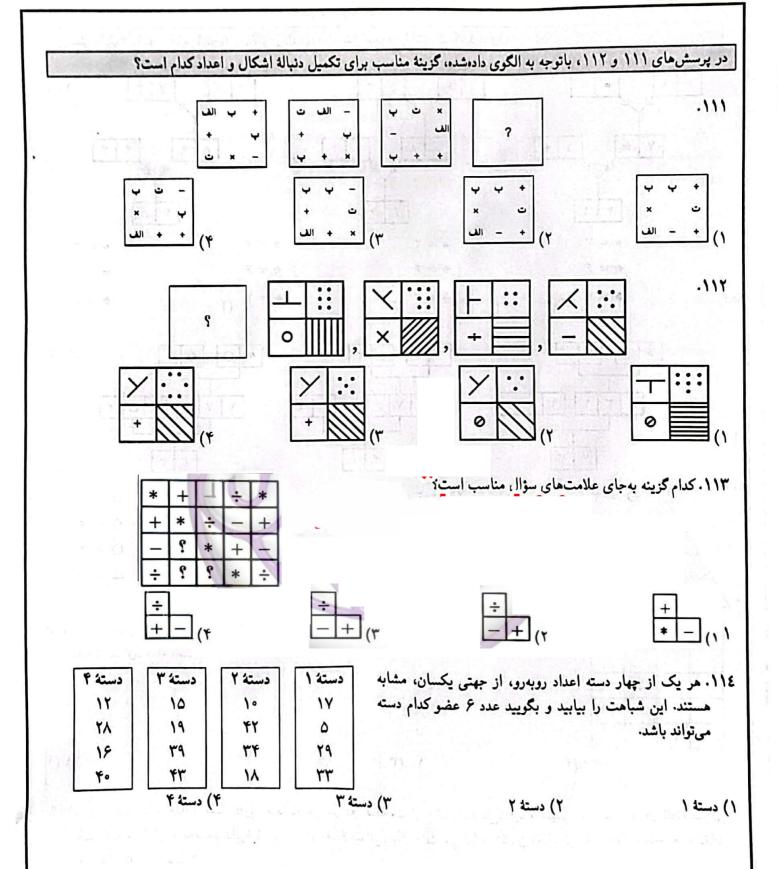


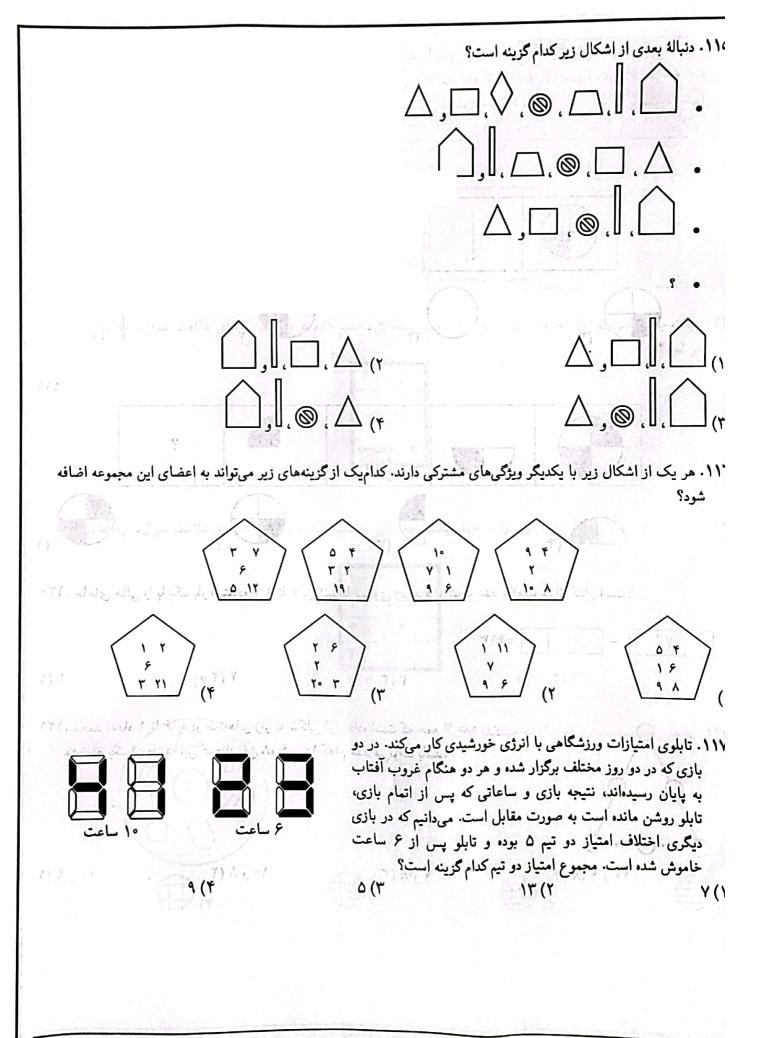
(4

1) (1 17 (7 10 (4

١٠٩. روى يک خط، تعدادي نقطه داريم. شهاب بين هر دو نقطه متوالى يک نقطه میگذارد و سپس سينا بين هر دو نقطهٔ متوالى یک نقطه می گذارد و بعد هم علیرضا بین هر دو نقطهٔ متوالی، یک نقطه می گذارد. اکنون تعداد کل نقاط ۶۵ است. تعداد نقاط

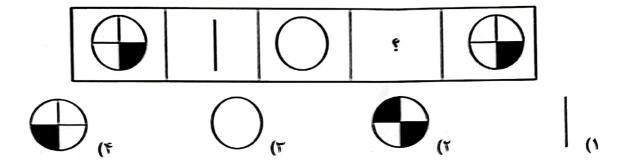
۱۱۰ در هر یک از مستطیلهای ۴×۱ زیر الگوی یکسانی برقرار است. گزینهٔ مناسب برای علامت سؤال کدام است ۶ مرا در هر یک از مستطیلهای ۴ مرا ۱ مرا ٧(١ . (4



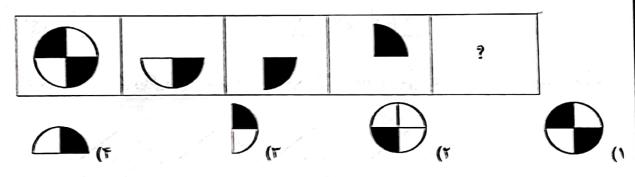


در پرسشهای ۱۱۸ و ۱۱۹، اشکالی که میسینید بر روی یک تکه کاغذ دایرهای و بهصورت یکرو چاپ شدهاند این کاغذ در دست محدثه است و او در هر یک از پرسشهای زیر، مجموعه حرکاتی را با این تکه کاغذ انجام میدهد و نتیجهٔ هر مرحله را در گامهای هر پرسش نشان میدهد. هر پرسش شامل ۴ قدم است که به ترتیب انجام شده است. در هر یک از پرسشها شکل حاصل از اقدامهای محدثه وا انتخاب کنید.

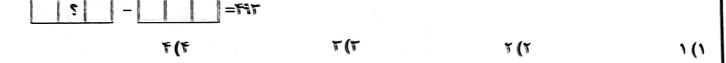
.114



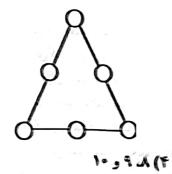
.119



١٢٠. جاهاي خالي را با يک بار استفاده از ١ تا ٤ ير كتيد تا تاوي زير يرقرار شود، عدد علامت سؤال كدام است؟



۱۲۱. محمد اعداد ۱ تا ۶ را در خانههای زیر به شکلی قرار داده است که جمع ۳ عند روی هر ضلع یکسان باشد. این عند از بین ۱۸ و ۱۰ کنام عند می تواند باشد؟



T) AeP

۲) ۸ و ۱۰

۱) ۹ و ۱۰

در پرسشهای ۱۲۲ و ۱۲۳ خطوط ضخیمتر، دیوار هستند. شما باید با کشیدن دیوارهای بیشتر، ناحیهٔ مربوطه را به بخشهایی شامل تعداد مشخص و ثابتی مربع، که در هر پرسش آمده، تقسیم کنید. عدد داخل هر مربع مشخص میکند که دقیقاً چند تا از اضلاع آن مربع دیوار هستند، دیوارهایی که اضافه میکنید حتماً باید مرز دو بخش مختلف باشند.

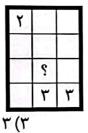
پس از حل معما، مشخص کنید که جای علامت سؤال چه عددی باید درج شود.

به عنوان مثال شکل سمت چپ دیوارکشی شده شکل سمت راست است به نحوی که سه بخش چهارتایی تولید شده است و به جای علامت سؤال عدد ۳ درج شده است، چون ۳ ضلع این خانه، دیوار هستند.

٣	200	\$ 1. 19 13	j.
	٣	۲	۲
۲	٣		

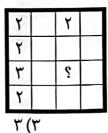
٣	10/15	. 7 %	
	5	۲	٢
۲	٣		

۱۲۲ با توجه به ضوابط بالا، جدول زیر را به چهار بخش سهتایی تقسیم کنید و بگویید به جای علامت سؤال، چه عددی درج میشود؟



Y (Y ) (1

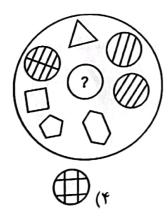
۱۲۳ با توجه به ضوابط بالا، جدول زیر را به چهار بخش چهارتایی تقسیم کنید و بگویید به جای علامت سؤال، چه عددی درج می شود؟



۲ (۲

١ (١

١٢٤. به جاى علامت سؤال، كدام گزينه مناسب است؟

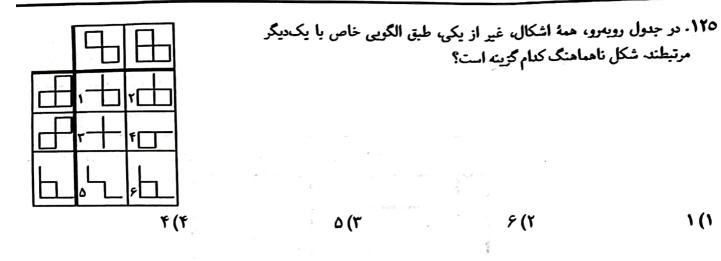


. (4









1 (1

دوستان عزيز! خدا قوت ... ع