دیست تعالی حسیوری استامی بران وزارت آموزش و بردرش سیارمای ملی بروزش استعدادهای در شامان

آزمون ورونگی بایدهفتیبسال تحصیلی..۱۳-۱۳۹۹ منازیب استعبادهای درخشان دوره اول متوسطه

هماهنگ سراسر کشور - تاریخ برگزاری : ۱۳۹۹/٤/۲۷ ُ

دَفَترچه شماره 1 : استعداد تحليلي

(تعناد سؤال : ۶۰ - زمان : ۶۰ دقیقه)

ساعت برگزاری : ۹:۰۰ صبح

کد داوطلبی :

لەرونام خانونىگى:

TONE TO

الناور العال مستقل در دو دافرجه العب

🕆 حدید 🖚 در مجموع ۶۰ سوال در آن قرار دارد.

۳ در تاتیجه تساوی کی در انظامی داشته درای هر بخش ۲۰ دقیقه و برای کل دفترچه، ۶۰ دقیقه در نظر گرفته شده است.

🗝 پیشندند می کنید رمان هر عصل را فقط صرف پاسخ دادن به سوالات آن بخش بکنید.

المحتج معل 🗝 معل است که زمان پاسخ دهی به آن ۲۰ دقیقه است. این بخش، سرعت و دقت پاسخ به سوالات و صود بررسی قرار سرحصد پیشنهاد میشود محدودیت زمان را در نظر نگیرید.

﴾ آسي باي باسح هي غنظ نمره منفي دارد. په اين معنا که سه پاسخ غلط به سوالات هر بخش منجر به از بين رفتن يك باسح صحيح در آن محتى خواهد شد.

اسیای حیث در سوالات. سناست ترین یاسخ را انتخاب کنید. پاسخ بیش از یک گزینه برای هرسوال به معنای پاسخ غلط

المستقاعة أزهر وسيله محاسباتي مثل ماشين حساب مسوع است.

٠,	
سي	بحس

۳) شناگر - اسکیهاز	۲) رطوبت - بخ	۱) کشتی بح	
	مُسكِّن است به	۳- خواب به خستگی مثل ا	
۳) درد	۲) شوبت	۱) فرص	
	ست به	۳- عوج به زوج، مثل خراب ا	
۳) سراب	٣) رور	۶) آیاد	
	حمعه است به	 ۴- شنبه به چهارشنبه، مثل • 	
۲) دوشتبه	۲) یکشیه	() سمنسه	
زد؟	ب شدن، نام جانوری را نمیسا	۵- کنام گزینه در صورت مرتد	
۳) دمجان	۲) بیل دف	٦) آهــتـي	
رار شده است.			÷
۵ (۲			
		- دارو به مریض مانند سم است	٧
a (T			
۱۰ سیوه			
خ دهید.	به متن به سؤالات ۸ و ۹ پاسخ	رير را بهدفت خوانده و با توجّه ب	٠
ست مانند «باکت عرایک ۷۸ سند»	سلول است. سلول، ممكن ار	«واحد اساسی عادهٔ زنده.	
	۳) دوشنیه <u>زد</u> ؟ ۳) دمجان برار شده است. ۳) ۵ ۳) میوه	 ۲) رطوبت - بخ ۲) شناگر - اسکیبار شسکی است به	 ۲- خواب به حستگی مثل مُسکن است به

همراه سلولهای دیگر، جزئی از سازمان ویژهای مانند بافت یا اندامهای پستانداران باشد. آن چیزی که به سلول، حاصیت زنده بودن می بخشد، هنوز شناخته نشده است.

المحتفظ المعتن كدام گزینه صحیح است؟

- ماکتری ایکولای، سازمان ویژهای در بافت پستانداران است.
 - احزای سلول ها در بافت پستانداران، هنوز ناشناختهاست.
- بک تمونه نکسلولی با حیات مستقل، باکتری ایکولای است.
 - سلول، واحد اساسی ماده است که زندگی مستقل نیز دارد.

کدام کلفه برای جای خالی مناسب تر است؟

منعصراً زندگی مستقل دارد و چیزی که به آن، حیات می بخشد، ناشناخته است؟

۲) باکتری ایکولای ۳) باکتری ۴) مولکول

index.		هاهر در خشان سال تحد ۱	مدد المحلاد حدادية استعدادا	
padar yang dalah da mela mela mengan dalam da menganyan	1799 -11		ورودی پایه فقتم مدارس استعداد	C) 54
		and the second s	بر را مطالعه نموده. به سؤالات	ناز
به مدرسه رفتند. آنها در مقاب	ت، روزی نگار با عمویش، بهرام،	نگار خواهرزادهٔ حسن اس	«حسن، برادر زهره بوده و	
على آقا پاسخ داد كه ايشان، آ	کردند: بهرام اسم پسر را پرسید:	رى ديدند و احوالپرسي	درسه، علی افا را به همراه ایس	10
ىخ دھىد».	درِ حسن باشد. به سؤالات زیر، پاس	بشان هستم. اگر علی برا	بنا هستند و من. تنها عموی ا	
				-
		رد؟	- بهرام چه نسبتی با علی دا	١.
۴) پسر خواهر	۳) برادرشوهر خواهر		 بهرام چه نسبتی با علی دا بوادر زنبرادر 	
۴) پسرِ خواهر گ	۳) برادرشوهر خواهر	۲) برادرزاده	۱) بوادر زن بوادر	-1.
۴) بسر خواهر ۴) يوروس	۳) برادرِشوهر خواهر ۲) پسرعمه	۲) برادرزاده	بهرام چه مسجدی با عدی د	-1.

۲) گاهی اوقات، هر گز، به ندرت، همیشه ۴) همیشه، به بدرت، هرگز، گاهی اوقات

Math Same of ۱۲ - زهره چه نسبتی با سینا دارد؟ ۱) خواهرزن عبو ۲) زن عمو ۱۳ کدام گزینه، نظم معنادار تری بین کلمات را نشان میدهد؟ ۱) همیشه، گاهی اوفات، به ندرت، هرگز ۲) گاهی اوقات، همیشه. هرگز، به ندرت

در یکزبان «ماری سادی» به معنی دانش آموز باهوش و «شامی رامی داری» به معنی بانشاط و کوشا است و «ماری شامی» به معنی دانش آموز بانشاط؛ در این زبان کدام گزینه «باهوش» و «کوشا» است؟

- ۱) سادی رامی داری ۲) داری سادی ۲) ماری شامی داری ۴) سادی شامی داری
- به کوه، مانند لطافت است به -10
- ۱) استحکام گل ۲) ایستادگی رودخانه ۳) تپه شبنم ۴) آبشار – ارتفاع
 - ۱۶- کدام کلمه با بقیه تفاوت دارد؟ ۲) ساس (۱) داماد ۴) عروس

متن زیر را به دقّت بخوانید و با توجّه به آن، به سؤالات ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهید. (هدف سنجش دانش شما نیست)

«در اوایل دهه ۱۶۷۰ میلادی، «نبوتن» نوع جدیدی از نلسکوپ بازتابشی را ابداع نمود که با تلسکوپ انکساری کالیله که مرکب از دو عدسی بود، اساساً تفاوت داشت. تلسکوپ نیوتن از یک آینهٔ فرورفته که در انتهای یک لولهٔ ضخیم قرار دارد و یک عدسی چشمی تشکیلشده است. نیوتن پی برد اگر نور از یک شیء دور، مثلاً یک سیاره، به این آینه بتابد، در نقطهای به نام کانون، متمرکزمیشود. این آینه، اثری مشابه با عدسی بزرگتر در تلسکوپ گالیله دارد که همان عدسی شیئی است. در تلسکوپ بازتابشی، نور، نهایتاً از عدسی چشمی که در قسمت میانی لوله است. عبور نموده، تصویر بزرگی را به ناظر می دهد و به نظر می رسد نور از جسمی نزدیک، به ما رسیده است.»

Main Sampad

۱۷ - در مورد تلسکوپ با توجه به متن کدام گزینه درست است؟

- ۱) تلسکوپ انکساری، یک آینه فرورفته و یک عدسی چشمی دارد.
 - ۲) تلسکوپ بازتابشی، یک آینه برآمده و یک آینه شینی دارد.
- ۳) تلسکوب بازتابشی، یک آینه فرورفته و یک عدسی شینی دارد.
- ۴) تلسکوب بازتابشی، یک آینه فرورفته و یک عدسی چشمی دارد.

۱۸ کدام گزینه در مورد تلسکوپ نیوتن صحیح است؟ « تلسکوپی ».

- با سازو کار انحصاراً، بازتابشی است.
- ۲) با سازوکار انعکاس از یک آینهٔ فرورفته است.
- ۳) با یک آینه فرورفته و یک عدسی شینی است.
 - ۴) انکساری است که یک اینه فرورفته دارد.

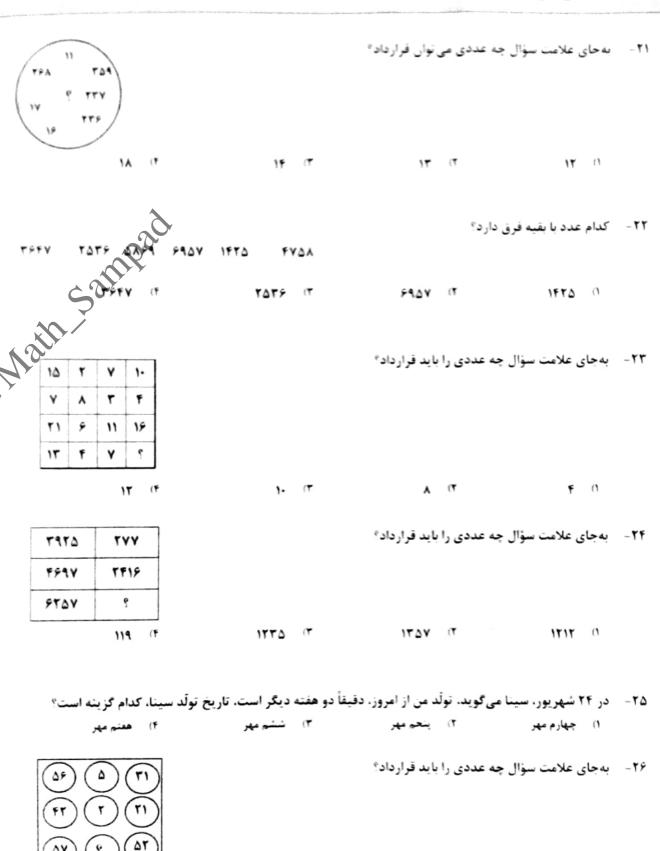
۱۹ در تلسکوپ باز تابشی کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) نور توسط آینه فرورفته در یک نقطه متمرکز و سپس وارد عدسی چشمی میشود.
 - ۲) نور وارد عدسی چشمی میشود و سپس در یک نقطه متمرکز میشود.
 - ۳) نور، توسط آینهٔ فرورفته، در کانون، متمرکز و سیس وارد عدسی شیئی می شود.
 - ۴) تصویر درشت تری از سیاره قبل از عدسی چشمی به ناطر داده می شود.

۲۰ بر اساسِ متن، اهمیت ابداعِ نیوتن در ساختِ تلسکوپ، عبارت است از «به کار گرفتن»

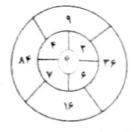
- ۱) یک لوله ضخیم در ساخت تلسکوپ انکساری
 - ۲) یک آینه فرورفته در انتهای لوله تلسکوپ
 - ۳) عدسي چشمي در ساختار لوله تلسکوپ
 - ۴) عدسی شیئی برای متمرکز نمودن نور

بخش دوم



۲۷ به جای علامت سؤال چه عددی را باید قرارداد؟

۲۸ - به جای علامت سؤال چه عددی را باید قرار داد؟



Δ (F

F (T

* (*

()

1415	(4148)	FTFT
T15T	(YD18)	۵۶۶۷
۱۷۲۵	(%)	AFIA

9510 1

9157 (7

VFAT (T

FVYA (1

۲۹ مهسا درختی کاشته است که هرسال ارتفاعش دو برابر میشود. شش سال از کاشت این درخت می در اکنون ارتفاع آن ۳۶ متر است. چند سال طول کشیده تا این درخت، به نصف این ارتفاع، برسد؟

۵ (۴

F (T

T (1

7 ()

در دنبالة اعداد زیر بعد از علامت سؤال کدام گزینه را انتخاب می کنید؟

2. 79. 97. 77. 11. 7. 1.

199 (F

19. (

119 (7

1.4

791 (F

TFT (T

171 (7

111

۳۲- مریم یک شیشه محتوی عطر موردعلاقهی خود را ۱۰۰۰۰ تومان خریداری نمود. اگر قیمت عطر او ۹۰۰۰ تومان بیشتر از قیمت ظرف شیشهای باشد، قیمت ظرف شیشهای چند تومان است؟

1 ... (F

90. (7

۵۵۰ (۲

A .. (1

۳۲ - ۶۴۵۲۱ به ۴۱۲۵۶ مثل ۳۸۲۹۷ است به

ATATY (F

AVATT (T

TAAVE (T

AYATT ()

۳۴ به جای علامت سؤال چه عددی باید قرارداد؟

۴	۲	٣	٢	۵	۴
۶	γ	Δ	١	Y	٣
Δ	١	٣	9	۶	۵

F (F

٣ (٣

۲ (۱

1 (1

۳۵ چهار دایره یکدیگر را حداکثر در چند نقطه قطع میکنند؟

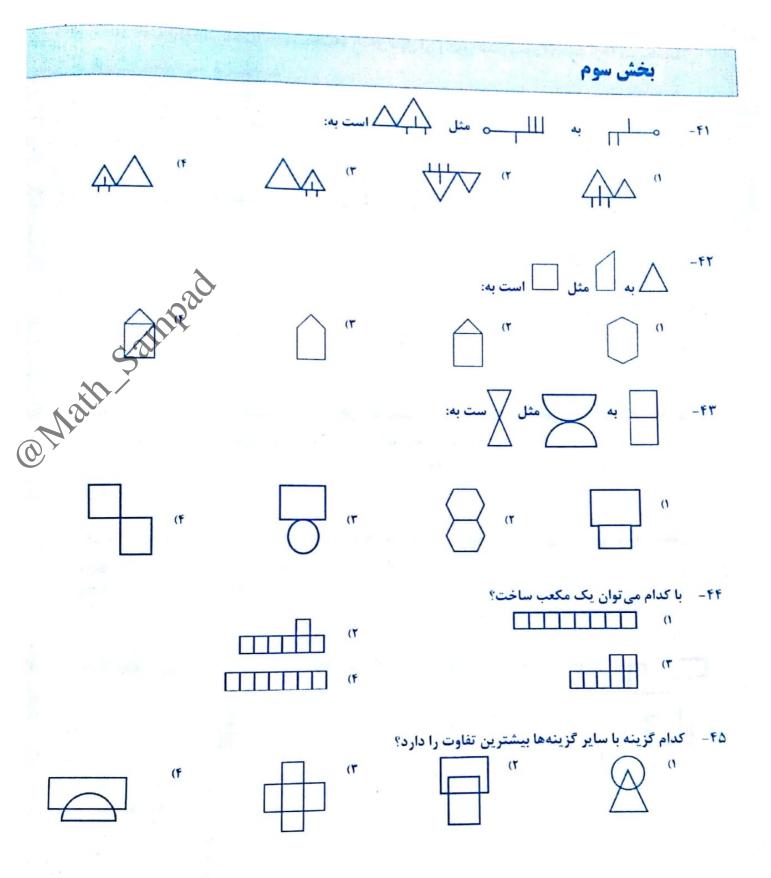
1F (F

17 (

1. (1

۲

969666	808 08884		المعادر فشارتر سؤاء تحد ا	أتعون ورودى بايه هفتم عدارس ا-
999	Y □		0-0-0	Culture Street wild 19 x 312 (124).
998				
68 01	وم برابر است با ۴۶ عتر بداضافة "	نهٔ $\frac{1}{r}$ کل طول آن و طول جسم د	ول برابر است با ۶۰ متر بداضافا	وم. اندازهٔ طول حسم ا
1	۲	,	گزینهٔ درست است؟	
11	ول بلندابر اسب.	۲) جسم دوم از حسم ا	جسيم دوم بلندائر است	
9			نده برای مفایسهٔ طول تو حسیر نافض است	۴) اطلاعات دادعت
				classes as assault. TV
0 1	(200	پاره خط (الف و ب) چند است؟	ِ دادهشده در شکل زیر اندازهٔ	۱۷ با توجه به عددهای
1				
4 OX				~ //
No	1 <u>0</u> (F	١٠ (٢	Δ (1	, .,
$\widehat{\mathcal{O}}_{\lambda}$				
	بهای باقیمانده را به سارا داد. بعد از	. آن را به ناهید و ۰/۶۲۵ از سید	ب در دست داشت. ۷۵ درصد	۳۸ - مهسایک سبد سی
	در آغاز، چند سیب داشت؟	وسیب برایش باقی ماند. سبد او		
	FT (F	T5 (T	TY (T	TF ()
	نگاه کردن به درون کیسه، حداقل باید	له مهرهٔقرمز وجود دارد. بدون	پ هرهٔ زرد، یکمهرهٔ سیاه و س	۳۹- در کیسه ای پنج م
	,		بیاوریم تا مهرهای قرمز در ب ۲) ع	
	A (F	V (T	۶ (۲	T (1
			11 to 1 . N	
	پوشش داده شود.	نی به شکل مقابل بهطور کامل	ین امنینی لازم است با سال	۲۰ دست نم چند دورې
	<u> </u>			
	F (F	٣ (٣	Υ (Υ	1 0



در سوال های ۴۶ و ۴۷ شکل سمت راست در کدام گرینه، به همان اندازه و همان جهت وجود دارد؟

