## دیدگاه

### عواقب وخیم بارورسازی ابرها!

**فرخ نژاد**- تغییر اقلیم در این سال ها سبب شده تا برای تامین منابع آبی مورد نیاز در نقاطی مانند خراسان جنوبی که حدود دو دهه است با خشکسالی دست و پنجه نرم می کند راه های گوناگونی پیشنهاد شود که یکی از این راه ها بارورسازی ابرهاست که سال ۹۵ نیز در خراسان جنوبی به اجرا درآمد اما سال قبل چون منابع اعتباری آن تامین نشد این اتفاق نیفتاد. پرسشی که مطرح می شود این است که ضرورت بارورسازی ابرها در خراسان جنوبی تا چه حد است و این سوال را رئیس انجمن ژئوپلیتیک ایران و نویسنده کتاب دیپلماسی آب این طور پاسخ می دهد که امکان بارورسازی ابرها وجود دارد اما در دنیا خیلی آن را تایید نمی کنند. پروفسور «محمد حسین پاپلی یزدی» با بیان این که مرکز بارورسازی ابرها در یزد است می افزاید: یکی دو سال قبل در اطراف یزد با بارورسازی ابرها باران آمد اما صد کیلومتر آن طرف تر خشکسالی شد یعنی اگر یزدی ها ابرها را بارور کنند باید بیرجندی ها خشکسالی را تحمل کنند.

به علاوه باید این را در نظر داشت با عملیات بارورسازی، ابری تولید نمی شود بلکه ابری که باید از خراسان جنوبی رد شود و در نقطه دیگری باران ببارد جلوی آن را می گیریم و باران می آید.

همچنین بر اساس نظریه اینشتین مقدار انرژی موجود و میزان ابری هم که می آید نیز یکسان است یعنی این طور نیست که آب دریا بخار و آب تولید شود و اگر ابری هم باشد چه از راه زمین و چه هوا بارور می شود. نظر او این است که باید به دنبال راه های ساده و ارزان بومی رفت نه راه حل های گران و مدل غربی.

این کارشناس معتقد است نباید جلوی روان آب هایی را که از مرزها خارج می شود گرفت زیرا اگر این اتفاق نیفتد پهنه کویر افزایش می یابد و همواره شاهد ریزگردها خواهیم بود.

«پاپلی یزدی» با این پرسش ادامه می دهد که چرا در ایران ریزگرد داریم چون ترکیه سد ایجاد کرد و حق طبیعت را در نظر نگرفت و همین اقدام سبب شد تا شاهد ریزگردها در جنوب کشور باشیم.

علاوه بر این در ایران نیز سدهای زیادی ساخته شد طوری که با تلاق هورالعظیم یا هور هویزه در سال ۱۹۷۶، ۱۴۰ هزار هکتار بود اما اکنون ۳۵ هکتار است یعنی صد هزار هکتار از این با تلاق به بیابان تبدیل شده و گرد و خاک آن به اهواز خسارت وارد می کند.

در این شرایط ببینید که آیا خسارت ریزگردها بیشتر است یا کم آبی؟ علاوه بر این درست است که باید بخشی از روان آب ها را کنترل کرد اما باید اجازه داد بخشی از راه خود را طی کند تا عرصه های طبیعی نقاط پایین دست نیز از بین نرود و سبب بروز گرد و خاک و ریزگرد نشود. با این که «پاپلی» نظر کارشناسی اش این گونه است نماینده مردم بیرجند، در میان و خوسف در مجلس شورای اسلامی از این که وزارت نیرو برای بارورسازی ابرها در خراسان جنوبی در سال گذشته کمک نکرد انتقاد کرد و گفت: با پیگیری های انجام شده در بحث باروری ابرها هوافضای سپاه پاسداران در خراسان جنوبی مسئولیت آن را در گذشته قبول کرد و این امیدواری وجود دارد که امسال نیز ادامه یابد. حجت الاسلام «عبادی» با بیان این که وزارت نیرو باید توجه ویژه ای به تأمین آب در خراسان جنوبی داشته باشد افزود: با ابراز تاسف در دولت شاهد این هستیم که خراسان جنوبی را مانند سایر استان های کم آب دیگر ارزیابی می کنند.

## از میان خبرها

### اختصاص ۱۱۴ تن اقلام اساسی طرح تنظیم بازار ویژه رمضان به طبس

بیش از ۱۱۴ تن اقلام اساسی طرح تنظیم بازار ویژه ماه مبارک رمضان به طبس اختصاص یافت. دبیر کمیسیون تنظیم بازار طبس با اعلام این خبر گفت: این اقلام شامل ۴۸/۲ تن برنج در سه نوع ۱۱۲۱ هندی، PR۱۱ هندی و هومالی تایلند، ۳۲/۱۳ تن شکر مصرف خانوارها، ۲۸/۳۵ تن مرغ منجمد و ۵/۶۷ تن گوشت قرمز منجمد به این شهرستان اختصاص یافت که توسط ۱۶ عامل در حال توزیع است.

«بخشایی» افزود: قیمت عرضه به مصرف کنندگان به ازای هر کیلوگرم شکر ۳۰ هزار ریال، مرغ منجمد ۶۲ هزار ریال، برنج ۱۱۲۱ هندی ۵۷ هزار و ۵۰۰ ریال، برنج PR۱۱ هندی ۲۷ هزار و ۲۰۰ ریال، برنج هومالی تایلند ۴۰ هزار ریال و گوشت قرمز منجمد از نوع سردست ۲۳۲ هزار ریال است.

به گفته وی به غیر از سهمیه شکر که به علت اعلام نکردن آمادگی عامل خرید هنوز جذب نشده است، ۵۰ درصد بقیه سهمیه تخصیصی اقلام ذکر شده جذب شد و خرید باقی مانده آن در دست پیگیری است.

عملیات اجرایی از مرداد آغاز می شود

# ۴ هزار میلیارد تومان فاینانس روس برای دوخطه شدن راه آهن طبس

## مدیر کل راه آهن شرق کشور: با دوخطه شدن این مسیر ریلی علاوه بر این که ظرفیت آن بالا می رود میزان بار محور نیز تغییر می کند

**فرخ نژاد**

سال ۹۴ دوخطه شدن راه آهن طبس توسط بخش خصوصی، خبری شد و از دو سال قبل مقدمات اجرای این پروژه زیربنایی ریلی کشور در حال فراهم شدن است طوری که سال قبل قرار بود در صورت تامین منابع مالی مناقصه این پروژه حمل و نقل ریلی برگزار شود اما امسال با همت مضاعفی که در این زمینه وجود دارد به گفته مدیر کل راه آهن شرق کشور سوت عملیات اجرایی دوخطه شدن این خط ریلی مرداد به صدا در می آید و با چهار هزار میلیارد تومان بودجه ای که از منابع اعتباری ارزی روسیه برای آن در نظر گرفته شده است عملیات اجرایی پروژه سرعت می گیرد تا خیلی زودتر از موعد در نظر گرفته شده به اتمام برسد.

گفته مهندس «ماسوری» در گفت و گو با «خراسان جنوبی» حاکی از این است که از محل منابع ظرفیت رفع گلوگاه های ترافیکی پلاک های بحرانی، عملیات اجرایی دوخطه شدن راه آهن طبس آغاز می شود.

وی اعتبار مورد نیاز برای اجرایی شدن این پروژه زیربنایی را که از بافق تا کاشمر دوخطه می شود چهار هزار میلیارد تومان اعلام می کند و با توجه به رایزنی که با کشور روسیه انجام شده است از طریق منابع اعتباری ارزی عملیات اجرایی در سال ۹۷ ادامه می یابد.

این مسئول خبر از به سرانجام رسیدن مذاکره برای تامین فاینانس با طرف روس می دهد و این که موافقت های لازم نیز از طرف سرمایه گذار خارجی گرفته شد و فقط باید تفاهم نامه به امضا برسد.

به گفته «ماسوری» بعد از بازدیدهای میدانی طرف سرمایه گذار از محدوده اجرای طرح تفاهم نامه امضا می شود.

اعتقاد وی بر این است که سرمایه گذار روسی برای تامین هزینه مورد نیاز از طریق فاینانس ورود می کند.

### • اطمینان از تامین منابع ارزی

مدیر کل راه آهن شرق کشور این اطمینان را می دهد که اگر اعتبار ارزی مورد نیاز احداث دوخطه شدن راه آهن طبس به هر دلیل تامین نشد به دلیل مهم بودن این موضوع برای شرکت راه آهن جمهوری اسلامی از منابع بخش خصوصی داخلی یا ظرفیت های اعتباری دیگر هزینه مورد نیاز پروژه را تامین می کند.

همچنین اهمیت عملیاتی شدن پروژه تا این حد است که اگر نیاز باشد پروژه های دیگر را متوقف می کنند تا این طرح به سرانجام برسد.

مدیر کل راه آهن شرق کشور مبلغ اعتباری ارزی پروژه را همان چهار هزار میلیارد تومان هزینه مورد نیاز اعلام می کند و این موضوع را نیز یادآور می شود که هر چه سرمایه گذار روسی هزینه کرد بر همان اساس شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران نیز تعهد و اگذاری دارد یعنی بر اساس هزینه کرد سرمایه گذار زمان بهره برداری وی از این خط ریلی تعیین می شود.

«ماسوری» با بیان این که ۷۷۷ کیلومتر از مسیر دو خطه می شود می افزاید: با دو خطه شدن این مسیر ریلی علاوه بر این که ظرفیت آن بالا می رود میزان بار محور نیز تغییر می کند یعنی اکنون که بار محور ۲۵ تن است با اجرایی شدن خط دوم به ۳۰ تن افزایش می یابد طوری که واگن های سنگین تری می تواند در مسیر آن جابه جا شود.

دیگر این که ترافیک روانی ایجاد شده و تردد در مسیرها به صورت زوج و فرد خواهد شد.

### • جابه جایی ۱۵ تن سنگ آهن

مسئله مهم تر این که چون قرار است در افق ۱۴۰۴ و بعد از آن بیش از ۱۵ میلیون تن مواد معدنی از معادن سنگان از طریق این خط ریلی جابه جا شود اگر دو خطه شدن دیرتر از موعد مقرر به سرانجام برسد با ترافیک جدی مواجه می شویم.

به گفته وی آن چه در برنامه زمانی این پروژه آمده طی سه سال باید دوخطه شدن راه آهن طبس به سرانجام برسد اما تلاش بر این است به دلیل تجربه ای که در زمینه اجرای پروژه خط آهن اصفهان که ۲۷۰ کیلومتر را طی یک سال به سرانجام رساندم این طرح را نیز زودتر از موعد مقرر به اتمام برسانم.

این مسئول سال قبل نیز در گفت وگو با «خراسان جنوبی» به پیگیری مصوبات اجرای خط دوم و تامین و ابلاغ اعتبار و شروع عملیات آن در سال ۹۶ اشاره کرد و گفت: احداث خط دوم طبس-تهران در دستور کار راه آهن جمهوری اسلامی ایران قرار گرفته و این اداره کل منتظر تخصیص منابع مالی آن است که در صورت تخصیص به زودی به مرحله مناقصه می رسد.

به گزارش «خراسان جنوبی» سوم خرداد سال گذشته هم مدیر کل سابق راه آهن شرق به «خراسان جنوبی» درباره پروژه دوخطه شدن قطار طبس-تهران از سمت یزد توسط بخش خصوصی گفت: مصوبه طراحی و اجرای پنج ایستگاه این مسیر گرفته شده است زیرا خطوط ایستگاه ها تغییر می کند.

مهندس «ابراهیم اقبالی» افزود: تمام مسیر از تربت حیدریه تا بافق و از بافق به سمت بالا قرار است دوخطه شود که تاکنون مصوبه طراحی و اجرای پنج ایستگاه این مسیر گرفته شده است زیرا خطوط ایستگاه ها تغییر می کند.

وی با بیان این که باید مصوبه ایستگاه های کل مسیر گرفته شود افزود: احتمال این که در سال ۹۶ یک فاز از دوخطه شدن بین ایستگاه کال زرد و جندق به دلیل اهمیت این گلوگاه در دستور کار برای شروع قرار گیرد وجود دارد. به گفته وی اولین مرحله از اجرای این پروژه کمربندی سالار- شادمهر است که قرارداد آن منعقد و شروع شده و قرار است طی یک سال به اتمام برسد. وی اعتبار اجرای این پروژه را بیش از ۱۰۰ میلیارد تومان اعلام کرد که مسیر اجرای طرح هم شامل ۳۰ کیلومتر است.

دوم آذر ماه سال ۹۴ روزنامه «خراسان جنوبی» خبری به نقل از مدیر کل وقت راه آهن شرق کشور با این عنوان که «عملیات دوخطه شدن مسیر راه آهن شرق آغاز می شود» منتشر کرد.

در این خبر مهندس «ابراهیم اقبالی» به موافقت با راه اندازی رام دوم قطار طبس-تهران از سمت یزد توسط بخش خصوصی اشاره کرد و گفت: با اجرایی شدن این پروژه فاصله زمانی مسیر این قطار نسبت به قطار فعلی چهار ساعت کاهش خواهد داشت.

وی افزود: قطار طبس- تهران که از مسیر فعلی تردد می کند به فعالیت خود ادامه خواهد داد چرا که مردم شهرهای عشق آباد، بشرویه، بجستان، فیض آباد و تربت حیدریه از این قطار استفاده می کنند.

باید یادآور شد که دوخطه شدن راه آهن شرق با توجه به اهدافی که برای معادن خواف و سنگان مد نظر است جزو برنامه های راه آهن کشور قرار گرفته است.

همچنین از خواف تا مبارکه اصفهان قرار است این راه آهن دوخطه شود و آخرین ایستگاه راه آهن شرق «بیشه در» است.

# جدول، سرگرمی، ورزش ذهن [۱۳۹۷/۳/۱۰]

## معمای هوش

**دوشنبه‌ها و پنج‌شنبه ها**

به‌نظر شما از کنار هم قرار دادن کدام چهار تکه، می‌توان یک مربع ساخت؟! راهنمایی این که: تکه‌ها نیاز به چرخیدن ندارند و فقط باید در کنار هم قرار بگیرند.

زمان پیشنهادی ۱۵ دقیقه — متوسط

## ناویاب

**دوشنبه‌ها و پنج‌شنبه ها**

«ناویاب» از پرطرفدارترین سرگرمی های منطقی جهان است که رقابت حرفه‌ای آن در ایران هم توسط «روزنامه خراسان» برگزار شده است و اپلیکیشن اندرویدی آن هم به تازگی تولید شده است.

هر ناویاب، یک اقیانوس فرضی مربعی است که یک فروند «رزم ناو»، دو «ناوشکن»، سه «اژدرافکن» و چهار «زیردریایی» در آن پنهانند و ما باید جای ادوات پنهان را کشف کنیم. ماهیت بعضی از خانه‌ها هم از ابتدا «راهنما»ی شماست.

**قانون:**

ارقام بیرون جدول، می گویند که در هر سطر یا ستون چند خانه در اشغال ادوات است.

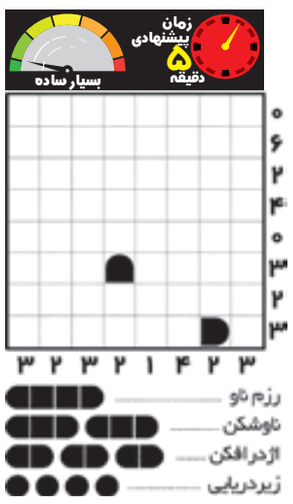
تمام ادوات در این معما «افقی» یا «عمودی» هستند و هرگز مورب نیستند.

ادوات در این معما به هیچ وجه در همسایگی هم نیستند (حتی از گوشه‌ها).

**نکته‌ها:**

- دقت کنید که خانه‌های «راهنما» به چه شکلی هستند. پُر بودن این خانه‌ها با «دایره»، «نیم‌دایره»، «مربع» یا «آب» در پاسخی که به دست می‌آید کاملا موثر است.
- ناویاب «منطقی» است، پس چاره حل آن «حدس زدن» نیست! با کشف روابط منطقی ماهیت قطعی بعضی خانه‌ها را تعیین کنید و با استناد به همان خانه‌ها، به ماهیت خانه‌های دیگر برسید.
- خانه‌هایی را که مطمئن هستید حاوی هیچ یک از ادوات نیستند، با ضربدر یا علامت آب (≋) مشخص کنید.
- خانه‌هایی را که مطمئن هستید باید پُر باشند ولی شکل پُر شدگی آن‌ها مشخص نیست، موقتا با یک خال سیاه مشخص کنید.
- فراموش نکنید که ناویاب فقط و فقط یک پاسخ دارد!
- اطلاعات بیشتر درباره «ناویاب» و نمونه‌های تمرینی متنوع‌تر را در اینترنت و شبکه‌های اجتماعی جست‌وجو کنید.

زمان پیشنهادی ۵ دقیقه — بسیار ساده




## واژه یابی

**پنج‌شنبه ها**

سرگرمی ورزشی

**قانون:** کلماتی از متن زیر، رنگی هستند. هریک از این کلمات به‌صورت یک خط مستقیم در جدول مخفی شده‌اند. آن‌ها را بیابید و خط بزنید. خواهید دید که برخی حروف هنوز خط نخورده باقی مانده‌اند. آن‌ها را به ترتیب در کنار هم قرار دهید تا رمز این سرگرمی «واژه یابی» را کشف کنید.

**نکته ها:** کلمات شاید در جهات مختلف حتی چپ به راست، پایین به بالا یا مورب درج شده باشند. در آغاز کلمات بلندتر را پیدا کنید و در آخر سراغ کلمات کوچک ۴ حرفی، ۳ حرفی و ۲ حرفی بروید.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ر | ه | ک | ی | ن | ا | ه | ج | م | ا | ج | | | | |
| ی | ت | گ | ت | ی | ه | ک | ی | ر | ت | ر | | | | |
| ا | و | ر | ا | چ | م | ن | و | م | ز | ا | | | | |
| ز | ن | ش | ک | ژ | ر | ی | چ | ش | م | ی | | | | |
| چ | ا | ص | ر | ی | د | ب | ذ | ر | ی | ع | | | | |
| ل | ر | د | ا | ی | ب | ش | ه | ا | ن | ا | | | | |
| ا | ی | ا | د | ر | ذ | ی | ل | د | ن | چ | | | | |
| ب | ا | م | ت | ه | ی | پ | د | ی | ر | ش | | | | |
| ی | ن | ا | غ | ا | ز | ف | ب | د | ا | خ | | | | |
| م | و | د | ن | و | ن | ا | ر | ی | ب | ب | | | | |
| ن | س | ه | د | ی | چ | ن | س | د | س | ن | | | | |
| ا | و | س | و | د | ق | ت | س | ی | ل | ا | | | | |
| ر | ت | ا | ی | ز | د | ر | و | ا | ز | ه | | | | |
| ب | ا | ز | ی | ک | ن | ط | خ | ن | ن | چ | | | | |
| چ | د | ی | م | ر | ا | ط | د | ر | س | ت | | | | |

زمان پیشنهادی ۱۵ دقیقه — ساده

تیم ملی ایران در دیدار تدارکاتی به منظور آماده‌سازی برای حضور در جام جهانی با نتیجه ۲-۱ مغلوب ترکیه شد. ایران شروع خوبی در این دیدار نداشت و در خط دفاع بسیار متزلزل نشان داد به نحوی که تا دقیقه ۳۰، ۱۷ بار مهاجمان ترکیه با بیرانوند تک‌به‌تک شدند که یکی از این موقعیت‌ها تبدیل به گل اول ترکیه شد هر چند در ادامه بازی رفته رفته بازیکنان ایران مسلط‌تر نشان دادند ولی باز هم دفاع ایران آسیب‌پذیر نشان داد و در ابتدای نیمه دوم دروازه ایران برای دومین بار باز شد. ایران در واپسین دقایق بازی توانست یکی از ۲ گل خورده را جبران کند. هر ۲ گل ترکیه در این بازی را توسون بازیکن تیم اورتون انگلیس به ثمر رساند. تیم ملی فوتبال ایران در دیدار با ترکیه با ترکیب علیرضا بیرانوند، روزبه چشمی، مرتضی پورعلی گنجی، رامین رضاییان، میلاد محمدی، کریم انصاری‌فرد، احسان حاج‌صفی، علیرضا جهانبخش، مهدی طارمی، مسعود شجاعی و سردار آزمون مسابقه را آغاز کردند و در جریان بازی نیز اشکان دژاگه، وحید امیری، مهدی ترابی، سامان قدوس، امید ابراهیمی و رضا قوچان‌نژاد برای تیم ملی به میدان رفتند. به این ترتیب ۱۷ بازیکن تیم ملی برابر ترکیه سنجیده شدند و عابدزاده، مظاهری، منتظری، خانزاده، مجید حسینی، علی قلی‌زاده و سعید عزت‌اللهی در ترکیب تیم ملی به میدان نرفتند. شاید با توجه به این مسئله بسیاری خط خوردگان تیم ملی را از بین مجید حسینی، علی قلی‌زاده، خانزاده و منتظری معرفی کنند اما مطمئنا تجربه کی‌روش نشان داده که چنین پیش‌بینی بر اساس عدم‌حضور در زمین مسابقه نمی‌تواند درست باشد. کی‌روش قبل از دیدار با تونس و الجزایر نورافکن را ۹۰ دقیقه در زمین برابر سیرالئون قرار داد اما این بازیکن در نهایت از لیست تیم ملی برای ۲ بازی بعدی خط خورد.

## سودوکو

**هر روز**

**قانون:** ارقام ۱ تا ۹ را طوری در خانه‌های خالی بنویسید که در هر سطر، در هر ستون و در هر مربع ۳ در ۳ هیچ رقمی تکراری نباشد.

زمان پیشنهادی ۵۰ دقیقه — بسیار سخت

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۸ | | | | | | ۶ | | |
| ۱ | ۵ | | ۷ | | | | | |
| | | ۹ | ۶ | | | | | ۸ |
| | ۸ | | ۵ | | ۷ | | | ۴ |
| ۷ | | | | ۶ | | | | ۵ |
| ۳ | | | ۹ | | ۸ | | ۷ | |
| ۵ | | | | | ۱ | ۸ | | |
| | | | | | ۶ | | | ۳ |
| | | ۴ | | | | | | ۲ |

زمان پیشنهادی ۳۰ دقیقه — متوسط

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۵ | | | ۱ | | | | ۸ | |
| | | | ۶ | | ۹ | | ۵ | ۴ |
| | ۴ | | | | | ۳ | | |
| | | ۱ | ۷ | | | | ۳ | ۸ |
| | | | | | | | | |
| ۸ | ۶ | | | | ۲ | ۴ | | |
| | | ۶ | | | | ۹ | | ۵ |
| ۹ | ۲ | | ۴ | | ۱ | | | |
| | ۸ | | | | ۶ | | | ۱ |

زمان پیشنهادی ۱۰ دقیقه — بسیار ساده

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۲ | | | | ۷ | ۱ | | ۳ | |
| ۷ | ۳ | | | ۵ | | ۹ | ۱ | ۸ |
| | | | ۹ | | | ۵ | | |
| ۹ | | | ۳ | | ۷ | ۱ | | |
| | ۷ | ۳ | | ۹ | | ۸ | ۶ | |
| | | ۸ | ۶ | | ۲ | | | ۳ |
| | | ۵ | | | ۹ | | | |
| ۳ | ۹ | ۷ | | ۲ | | | ۵ | ۱ |
| | ۴ | | ۵ | ۱ | | | | ۹ |

## پاسخ ها

لطفا نظر، انتقاد و پیشنهادتان را درباره بخش جدول و سرگرمی به شماره ۲۰۰۰۹۹۹ پیامک کنید.