

مطالعات احتمالی

۱- گزینه «۳» - شکل دره جوان V شکل است.

(حمید حسینی سروش) (درس سوم - چهره زمین - ناهمواری‌ها - صفحه ۱۸ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه «۱» - ژرفای ایوان خشکی کمتر از ۲۰۰ متر است.

(حمید حسینی سروش) (درس چهارم - آب فراوان هوای پاک - ناهمواری‌های کف اقیانوس‌ها - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (آسان)

۳- گزینه «۴» - فلات‌ها از اطراف به سرزمین‌های کم ارتفاع و پست منتهی می‌شوند.

(حمید حسینی سروش) (درس سوم - چهره زمین - خشکی‌ها و ناهمواری‌ها - صفحه ۱۶ و ۱۷ کتاب درسی) (متوسط)

۴- گزینه «۱» - وقتی خورشید به مدار راس الجدی عمود بتابد در نیمکره شمالی یا N زمستان است (شخص A در مدار $75^{\circ}N$) و در

استوا (شخص B در مدار صفر درجه) طول روز و شب یکسان است. و در نیمکره جنوبی (شخص C در مدار $60^{\circ}S$) تابستان است.

(حمید حسینی سروش) (درس دوم - حرکات زمین - پیدایش فصول - صفحه ۱۲ کتاب درسی) (متوسط)

۵- گزینه «۳» - گازها مربوط به محیط اتمسفر است.

بخش جامد زمین مربوط به لیتوسفر است.

یخچال‌ها و نزولات جوی مربوط به هیدروسفر است.

(حمید حسینی سروش) (درس سوم - چهره زمین - صفحه ۱۶ کتاب درسی) (متوسط)

۶- گزینه «۱» - در لایه وردسپهر یا تروپوسفر تغییرات آب و هوایی و تشکیل ابرها صورت می‌گیرد.

(حمید حسینی سروش) (درس چهارم - آب فراوان، هوای پاک - هوا کره - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (متوسط)

۷- گزینه «۳» - منطقه گرم در دو طرف استوا تا مدارهای راس السرطان و راس الجدی وجود دارد.

(حمید حسینی سروش) (درس چهارم - آب فراوان، هوای پاک - زاویه تابش خورشید و عرض جغرافیایی - صفحه ۲۵ کتاب درسی) (متوسط)

۸- گزینه «۴» - مدار $5^{\circ} / 7 = 12 + 90 = 180 + 2 = 180$ مدار

نصف النهار $10^{\circ} = 180 + 180 = 360 + 2 = 360$ نصف النهار

(حمید حسینی سروش) (درس اول - زمین مهد زیبای انسان‌ها - مدارها و نصف‌النهارها - صفحه ۵ کتاب درسی) (دشووار)

۹- گزینه «۲» - نصف النهار P ($45^{\circ}W$) و مدارش ($30^{\circ}S$) است.

نصف النهار M ($45^{\circ}E$) و مدارش ($90^{\circ}N$) است.

(حمید حسینی سروش) (درس اول - زمین مهد زیبای انسان‌ها - مختصات جغرافیایی - صفحه ۶ کتاب درسی) (دشووار)

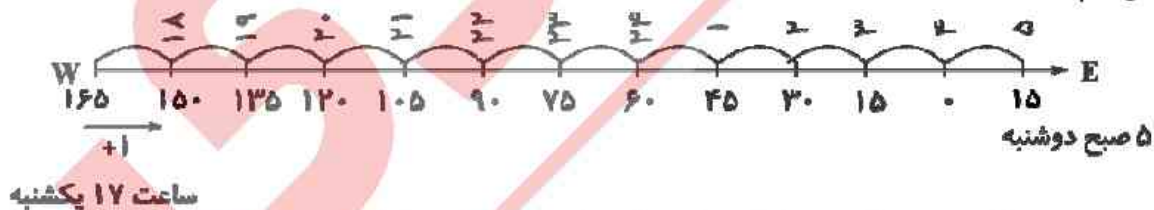
۱۰- گزینه «۳» - روش اول: اختلاف طول $165 + 15 = 180$

اختلاف ساعت $180 + 15 = 12$

$17 + 12 = 29$

صبح دوشنبه $29 - 24 = 5$

روش دوم:



(حمید حسینی سروش) (درس دوم - حرکات زمین - اختلاف زمان در مناطق مختلف زمین - صفحه ۱۰ و ۱۱ کتاب درسی) (دشووار)