

علوم هفتم درس دوم دقت در اندازه گیری

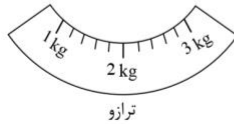
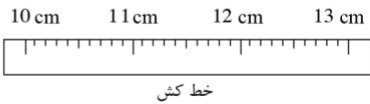
۱. دقت اندازه گیری به کدام یک از عوامل زیر بستگی دارد؟

- ۱ دقت شخصی که اندازه گیری می کند.
 ۲ دقت وسیله ای که اندازه گیری می کند.
 ۳ مکان اندازه گیری
 ۴ دقت شخص اندازه گیر و حساسیت وسیله اندازه گیری

۲. دقت اندازه گیری یک ترازو، در حد میلی گرم است. کدام یک از اعداد زیر نمی تواند توسط این ترازو اندازه گیری شده باشد؟

- ۱ ۸۰ mg ۲ ۴ mg ۳ ۰٫۱۲ g ۴ ۰٫۶ mg

۳. با توجه به شکل های زیر، دقت اندازه گیری ترازو و خطکش به ترتیب از راست به چپ کدام است؟



- ۱ ۱۰۰ گرم - ۰٫۱ سانتی متر ۲ ۲۰۰ گرم - ۰٫۱ سانتی متر ۳ ۱ کیلوگرم - ۱ سانتی متر ۴ ۲۰۰ گرم - ۱ سانتی متر

۴. ترازویی با دقت اندازه گیری ۰٫۱ گرم همه جرم های زیر را می تواند اندازه بگیرد، به جز:

- ۱ ۱۷۸۰ گرم ۲ ۱٫۷۰۰۲ کیلوگرم ۳ ۰٫۰۰۰۵ کیلوگرم ۴ ۰٫۰۰۴۷۹ کیلوگرم

۵. دقت اندازه گیری در کدام گزینه با سایر گزینه ها متفاوت است؟

- ۱ ۵٫۷ میلی متر ۲ ۲ میلی متر ۳ ۳۲ میلی متر ۴ ۳۴ میلی متر

۶. در مورد وسایل اندازه گیری، کدام مورد نادرست است؟

- ۱ از ظرف های مدرج برای اندازه گیری حجم مقدار کم مایع استفاده می شود.
 ۲ از ترازو فقط برای اندازه گیری وزن اجسام استفاده می شود.
 ۳ برای اندازه گیری طول اجسام کوچک می توان از خطکش استفاده کرد.
 ۴ یکی از ابزارهای اندازه گیری زمان، زمان سنج است.

۷. کوچکترین اندازه ای که روی یک خط کش درجه بندی شده اندازه های یک میلی متری است. کدام یک از گزینه های زیر نتیجه ای اندازه گیری با این خطکش نیست؟

- ۱ ۱۰٫۲ cm ۲ ۲۳ mm ۳ ۸٫۰۵ cm ۴ ۰٫۰۴۵ m

۸. دقت اندازه گیری ریزسنج چند میلی متر است؟

- ۱ ۱ ۲ ۰٫۱ ۳ ۰٫۰۱ ۴ ۰٫۰۰۱

علوم هفتم درس دوم دقت در اندازه گیری

۹. قسمتی از دستور کار یک آزمایش بدین صورت است: «۱۲ گرم از پودر نمونه را در یک لوله آزمایش ریخته و به آن ۱ ml آب اضافه کنید.»
برای انجام این قسمت از آزمایش، دقت اندازه‌گیری ترازو برای اندازه‌گیری جرم پودر حداقل چقدر باید باشد؟

- ① ۰٫۱g ② ۱۰g ③ ۱g ④ ۰٫۰۱g

۱۰. طول یک سوسک زشت بدقیافه را ۴ بار با خطکش اندازه‌گیری کردیم و نتایج زیر را به‌دست آورده‌ایم.
۴۰ و ۴۳ و ۴۴ و ۴۲ میلی‌متر. میانگین طول سوسک کدام گزینه است؟

- ① ۴۲ ② ۴۳ ③ ۴۲٫۲۵ ④ ۴۲٫۵

۱۱. هرگاه اندازه‌گیری یک ظرف شیشه‌ای را در یک ترازوی نسبتاً دقیق، چهار بار تکرار کنید و نتایج را به دست آورید. ۷۰٫۴ و ۷۱٫۵ و ۶۹٫۸ و ۷۳٫۵. کدام یک از اعداد فوق را در محاسبه‌ی میانگین به‌کار نمی‌برید؟

- ① ۷۰٫۴ ② ۷۱٫۵ ③ ۶۹٫۸ ④ ۷۳٫۵

۱۲. فرض کنید دقت یک ترازوی دیجیتال ۰٫۰۱ گرم کیلوگرم است. کدام دو جرم را با این ترازو می‌توان به‌طور دقیق اندازه‌گیری کرد؟

- ① ۵۴٫۵ گرم و ۴۴۶ گرم ② ۶٫۷ گرم و ۷۳۸ گرم ③ ۴٫۰۵ کیلوگرم و ۵۰۴ گرم ④ ۱٫۰۴ کیلوگرم و ۳٫۴۳ گرم

۱۳. دو گلوله A و B را درون بشری حاوی آب می‌اندازیم. در صورتی که جرم و چگالی گلوله A به ترتیب، ۶۰ گرم و ۱۰ گرم بر سانتی‌متر مکعب باشد و با انداختن هم‌زمان هر دو گلوله در آب، حجم آب درون بشر ۱۵ سانتی‌متر مکعب بالاتر بیاید، چگالی گلوله B چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟ (جرم گلوله B = ۳۶ گرم)

- ① ۵ ② ۴ ③ ۳٫۲ ④ ۷٫۵

۱۴. دقت اندازه‌گیری در کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

- ① ۵٫۷ میلی‌متر ② ۰٫۰۰۲ متر ③ ۳٫۲ سانتی‌متر ④ ۳۴ میلی‌متر

۱۵. دقت یک زمان سنج، $\frac{1}{1000}$ ثانیه است، کدام گزینه نمی‌تواند نتیجه‌ی اندازه‌گیری با این وسیله باشد؟

- ① ۳ ثانیه ② ۱٫۴ میلی‌ثانیه ③ ۱۴ میلی‌ثانیه ④ ۰٫۰۲۵ ثانیه

علوم هفتم درس دوم
دقت در اندازه گیری

پاسخنامه کلیدی

۱ . ۴	۴ . ۴	۷ . ۳	۱۰ . ۳	۱۳ . ۲
۲ . ۴	۵ . ۱	۸ . ۳	۱۱ . ۴	۱۴ . ۱
۳ . ۲	۶ . ۲	۹ . ۴	۱۲ . ۳	۱۵ . ۲

آکادمی آموزشی تیزلاین <

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور



ششم

استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیزهوشان
از ۲۹ دی ، دوشنبه ها
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵ | ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و خلاقیت
از ۲۹ دی ، دوشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ | ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



ششم

دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیزهوشان
از ۱ بهمن ، چهارشنبه ها
۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰ | ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



ششم

استاد حسن ربانی
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان
از ۱ آذر ، شنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ | ۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



پنجم

استاد وحید گوران
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفت
از ۲۸ دی ، یکشنبه ها
۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰ | ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
ترم دو دوره سالانه
ساینس (علوم به لاتین)
از ۲۹ دی ، دو شنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ | ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰: ظرفیت: ۱۵ نفر



استاد سعید موساوند
زبان انگلیسی، ترم زمستان
سه شنبه ها از ۳۰ دی
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
جمعه ها از ۳ بهمن
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ | ۱۰ جلسه
ظرفیت هر گروه: ۱۰ نفر



چهارم

استاد وحید گوران
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفت
از ۲۸ دی ، یکشنبه ها
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰ | ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰

تیزلاینی - شو

آزمون های آکادمی تیزلاین

شبیه سازترین
آزمون تیزهوشان

هشتم
۶ + ۱
مرحله

هفتم
۶ + ۱
مرحله

دهم
۷ + ۱
مرحله

ششم
۱۰ + ۱
مرحله

پنجم
۸ + ۱
مرحله

نهم
۱۰ + ۱
مرحله

چهارم
۱ + ۵
مرحله

چهارم تادهم

با طراحی اساتید برجسته تیزهوشان کشور
استاد مسعود بیگدلی، استاد فرزاد تندرو، استاد میثم بهرامی
دکتر میثم کوهگرد، استاد مهدی مهدی زاده، دکتر قربانی و...

آنلاین و حضوری
در نمایندگی ها

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

www.Tizline.ir ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هفتم



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیز هوشان هفتم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و استعداد تحلیلی
از ۲ بهمن، پنجشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیز هوشان هفتم
از ۲۹ دی، دوشنبه ها
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مجید غلامی
دوره سالانه
از ۲۹ دی، دوشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۰ جلسه
۳۰۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
از ۲۹ دی
ساینس (علوم به لاتین)
دوشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



دکتر کاظم غریبی
دوره سالانه
فارسی تیز هوشان هفتم
از ۱ آذر، شنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



استاد سعید موسی وند
زبان انگلیسی
سه شنبه ها از ۳۰ دی
جمعه ها از ۳ بهمن
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۰ جلسه
۴۰۰.۰۰۰



دکتر قربانی
المپیاد زیست شناسی
از ۴ آذر
سه شنبه ها
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر
پنجشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



استاد بهزاد اسداله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی
از ۲ آذر، یکشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین
#تیزلاینی_شو www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است.
دوره زبان فارسی تیز هوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هشتم



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیزهوشان هشتم
از ۲۸ دی، یکشنبه ها
۱۲ جلسه ۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و استعداد تحلیلی
از ۲ بهمن، پنجشنبه ها
۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد میثم بهرامی جویا
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیزهوشان هشتم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها
۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد مهدی مهدی زاده
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان هشتم
از ۱ آذر، شنبه ها
۱۵ جلسه ۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۴۵۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
از ۲۹ دی
ساینس (علوم به لاتین)
دو شنبه ها
۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد سعید موساوند
زبان انگلیسی
سه شنبه ها از ۳۰ دی
جمعه ها از ۳ بهمن
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۰ جلسه ۴۰۰.۰۰۰



استاد بهزاد اسداله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی
از ۲ آذر، یکشنبه ها
۱۵ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر
پنجشنبه ها
۱۵ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
المپیاد زیست شناسی
از ۴ آذر
سه شنبه ها
۱۵ جلسه ۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۴۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین
#تیزلاینی_شو www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است.
دوره زبان فارسی تیزهوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

@mathmovie6

@Tizline.ir

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه نهم



استاد فرزاد تندرو
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیزهوشان نهم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و استعداد تحلیلی
از ۲ بهمن، پنجشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیزهوشان نهم
از ۲۸ دی، یکشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مجید غلامی
دوره سالانه
از ۲۹ دی، دوشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۰ جلسه
۳۰۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
از ۲۹ دی
ساینس (علوم به لاتین)
دوشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مهدی مهدی زاده
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان نهم
از ۱ آذر، شنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



استاد سعید موساوند
زبان انگلیسی
جمعه ها از ۳ بهمن
سه شنبه ها از ۳۰ دی
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۰ جلسه
۴۰۰.۰۰۰



استاد بهزاد اسداله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی
از ۲ آذر، یکشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر
پنجشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
المپیاد زیست شناسی
از ۴ آذر
سه شنبه ها
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

#تیزلاینی - شو

www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است.
دوره زبان فارسی تیزهوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

@mathmovie6

@Tizline.ir

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین:

پایه دهم



دکتر میثم کوهگرد
ترم دو دوره سالانه
فیزیک پیشرفته دهم
از ۲۹ دی، دوشنبه ها

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
شیمی پیشرفته دهم
از ۲۷ دی، شنبه ها

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰

تیزلاینی - شو



استاد فرزاد تندرو
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفته دهم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها

۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
زیست شناسی پیشرفته دهم
از ۳۰ دی، سه شنبه ها

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین



www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است.

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

@mathmovie6

@Tizline.ir