

بارم بندی دروس ریاضی و مبانی علم رایانه از سال اول تا سال چهارم متوسطه

سال تحصیلی ۹۴ - ۹۳

سرگروه ریاضی: مهدی میرزایی
مدیر سایت: مهدی رضایی کهخا

گروه ریاضی متوسطه دوم
تربت حیدریه

Torbatmath.blog.ir

بارم بندی ریاضی ۱ اول متوسطه (پایه ی اول عمومی)

| فصل | عناوین | نوبت اول | نوبت دوم | شهریور |
|-------|--|----------|----------|--------|
| اول | از اعداد طبیعی تا پایان اعداد اعشاری | ۰/۷۵ | ۱ | ۲ |
| | اعداد حقیقی - تقریب های اعشاری ، اعداد حقیقی | ۱/۵ | | |
| | نماد ها و زبان ریاضی | ۰/۷۵ | | |
| دوم | از ابتدای فصل تا پایان تفاضل مجموعه ها | ۱/۵ | - | ۱/۵ |
| | مجموعه های متناهی و نامتناهی - مشخص کردن مجموعه ها | ۱/۵ | | |
| سوم | توان رسانی و قواعد آن | ۱/۵ | ۱ | ۲ |
| | نماد علمی | ۰/۵ | | |
| | ریشه گیری | ۱/۵ | | |
| چهارم | عبارت های جبری | ۳ | ۲ | ۳ |
| | اتحاد ها و تجزیه | ۳/۵ | | |
| پنجم | معادله | ۱/۵ | ۱ | ۱/۷۵ |
| | دستگاه مختصات - رابطه ی خطی | ۲/۵ | | |
| | از شیب تا پایان خط های عمود بر هم | - | | |
| ششم | دستگاه معادلات خطی دو مجهولی | - | ۱/۵ | ۲/۲۵ |
| | نسبت های مثلثاتی | - | ۳ | ۲ |
| هفتم | از ابتدای فصل تا پایان ساده کردن عبارت های گویا | - | ۱/۵ | ۲ |
| | از ابتدای تقسیم چند جمله ای ها تا پایان فصل | - | ۱/۵ | |
| هشتم | معادلات درجه ی دوم و حل آنها | - | ۳ | ۲ |
| نهم | نامعادلات درجه ی اول | - | ۲ | ۱/۵ |
| | جمع | ۲۰ | ۲۰ | ۲۰ |

سرگروه ریاضی: مهدی میرزایی
مدیر سایت: مهدی رضایی کهخا

گروه ریاضی متوسطه دوم
تربت حیدریه

Torbatmath.blog.ir

بارم بندی دروس ریاضی از سال اول تا سال چهارم متوسطه

بارم بندی ریاضی ۲ (پایه ی دوم رشته های تجربی و ریاضی و فنی حرفه ای)

| شهریور | نوبت دوم | نوبت اول | عناوین | فصل |
|--------|----------|----------|---|-------|
| ۲ | ۱ | ۲ | دنباله ها | اول |
| | | ۱ | تقریبات اعشاری | |
| | | ۲ | ریشه گیری و به توان رسانی اعداد | |
| ۳ | ۱ | ۳ | رابطه و تابع - دامنه و برد | دوم |
| | | ۳ | توابع خطی | |
| | | | وارون یک رابطه - توابع یک به یک | |
| ۴ | ۲/۵ | ۳ | توابع خاص | سوم |
| | | | رسم نمودار برخی از توابع درجه ی دوم به کمک انتقال تابع $f(x) = x^2$ | |
| | | ۴ | توابع گویا و رادیکالی | |
| | | | نامعادله و تعیین علامت | |
| ۳ | ۳/۵ | ۲ | توابع نمایی | چهارم |
| | | - | لگاریتم و تابع لگاریتم | |
| | | - | محاسبه ی لگاریتم یک عدد | |
| | | - | قوانین لگاریتم ها و حل معادلات لگاریتمی | |
| ۴ | ۲ | - | زاویه و اندازه ی زوایا - واحد دیگری برای اندازه گیری زاویه | پنجم |
| | | - | شناخت دایره ی مثلثاتی و تعیین مقادیر آن | |
| | ۴ | - | تابع مثلثاتی - منحنی توابع مثلثاتی | |
| | | - | رابطه ی بین منحنی سینوسی و دایره ی مثلثاتی - کاربرد هایی از مثلثات | |
| ۲ | ۳ | - | تساوی و جمع دو ماتریس - ضرب عدد در ماتریس - قرینه ی ماتریس | ششم |
| | | - | ضرب ماتریس ها - حل دستگاه دو معادله دو مجهولی با استفاده از ماتریس | |
| ۲ | ۳ | - | شمارش - اصل ضرب | هفتم |
| | | - | جایگشت | |
| | | - | ترکیب | |
| ۲۰ | ۲۰ | ۲۰ | جمع | |

سرگروه ریاضی: مهدی میرزایی
مدیر سایت: مهدی رضایی کهخا

گروه ریاضی متوسطه دوم
تربت حیدریه

Torbatmath.blog.ir

بارم بندی هندسه ی ۱ (پایه ی دوم رشته های تجربی و ریاضی)

| شهریور | نوبت دوم | نوبت اول | بخش | فصل | |
|--------|----------|----------|-----|-------|-----|
| ۳/۵ | ۲/۵ | ۳/۵ | ۱-۱ | اول | |
| | | | ۲-۱ | | |
| | | | ۳-۱ | | |
| | | ۱/۵ | ۳/۵ | | ۴-۱ |
| | | | | | ۵-۱ |
| | | | | | ۶-۱ |
| | | | | | ۷-۱ |
| ۲ | ۲/۵ | ۴ | ۱-۲ | دوم | |
| ۳ | | ۴/۵ | ۲-۲ | | |
| ۲ | - | ۱/۵ | ۱-۳ | سوم | |
| | | ۲ | - | | ۲-۳ |
| | ۳/۵ | ۳ | - | | ۳-۳ |
| | | | - | | ۴-۳ |
| | | ۲/۵ | - | | ۵-۳ |
| | | | - | | ۶-۳ |
| ۱/۵ | ۲ | - | ۱-۴ | چهارم | |
| | | - | ۲-۴ | | |
| ۱/۵ | ۳ | - | ۳-۴ | | |
| | | - | ۴-۴ | | |
| ۱/۵ | ۲/۵ | - | ۵-۴ | | |
| | | - | ۶-۴ | | |
| ۲۰ | ۲۰ | ۲۰ | جمع | | |

سرگروه ریاضی : مهدی میرزایی
مدیر سایت : مهدی رضایی کهخا

گروه ریاضی متوسطه دوم
تربت حیدریه

Torbatmath.blog.ir

بارم بندی دروس ریاضی از سال اول تا سال چهارم متوسطه

بارم بندی آمار و مدل سازی (پایه ی دوم رشته های انسانی و ریاضی و پایه ی سوم تجربی)

| شهریور | نوبت دوم | نوبت اول | فصل |
|----------------------------|-----------------------------|----------|-------|
| ۲ | - | ۲ | اول |
| ۲ | ۱ | ۵ | دوم |
| ۲ | - | ۲ | سوم |
| ۳ | ۲ | ۴ | چهارم |
| ۳ | ۲ | ۷ | پنجم |
| ۴ | ۴/۵ | - | ششم |
| ۴ | ۴/۵ | - | هفتم |
| تدریس این فصل اختیاری است. | | - | هشتم |
| ۲۰ | ۱۴ + ۶ نمره پروژه ی کتبی | ۲۰ | جمع |

توجه: اهداف آموزشی این درس بدون اهمیت دادن به انجام پروژه محقق نمی شود و نمرات کلاس نیز نمی تواند آن را پوشش دهد. پروژه در نوبت اول در ارزشیابی مستمر ملحوظ می شود و در نوبت دوم لازم است پروژه به صورت کتبی به عنوان قسمتی از ارزشیابی پایانی (بر اساس چک لیست کتاب راهنمای معلم) منظور شود.

بارم بندی ریاضی ویژه (پایه ی سوم رشته ی علوم انسانی)

| نوبت دوم و شهریور و دی | نوبت اول | فصل |
|------------------------|----------|----------------------------------|
| ۷/۵ | ۱۳/۵ | اول |
| ۷/۵ | ۶/۵ | دوم (تا پایان مسائل صفحه ی ۶۷) |
| | - | دوم (از صفحه ی ۶۷ تا آخر فصل) |
| ۵ | - | سوم |
| ۲۰ | ۲۰ | جمع |

بارم بندی ریاضی ۳ (پایه ی سوم رشته ی تجربی)

| نوبت دوم و شهریور و دی | نوبت اول | فصل |
|------------------------|----------|-------|
| ۴ | ۸ | اول |
| ۷ | ۱۲ | دوم |
| ۵ | - | سوم |
| ۴ | - | چهارم |
| ۲۰ | ۲۰ | جمع |

بارم بندی دروس ریاضی از سال اول تا سال چهارم متوسطه

بارم بندی حسابان (پایه ی سوم ریاضی)

| فصل | نوبت اول | نوبت دوم و شهریور و دی |
|-------|----------|------------------------|
| اول | ۱۰ | ۴ |
| دوم | ۱۰ | ۴ |
| سوم | - | ۳ |
| چهارم | - | ۴ |
| پنجم | - | ۵ |
| جمع | ۲۰ | ۲۰ |

بارم بندی جبر و احتمال (پایه ی سوم ریاضی)

| فصل | نوبت اول | نوبت دوم و شهریور و دی |
|--|----------|------------------------|
| اول | ۱۰ | ۵/۵ |
| دوم (تا بخش ۲-۸ در صفحه ی ۶۷) | ۱۰ | |
| دوم (از بخش ۲-۸ در صفحه ی ۶۷ تا آخر فصل) | - | ۵/۵ |
| سوم | - | ۲ |
| چهارم | - | ۷ |
| جمع | ۲۰ | ۲۰ |

بارم بندی هندسه ۲ (پایه ی سوم رشته ی ریاضی)

| فصل | نوبت اول | نوبت دوم - شهریور - دی |
|---|----------|------------------------|
| اول | ۱۲ | ۵ |
| دوم : تا صفحه ی ۷۴ ، رابطه ی طولی در دایره | ۸ | ۵ |
| دوم : از صفحه ی ۷۴ ، رابطه ی طولی در دایره تا آخر فصل | - | |
| سوم | - | ۵ |
| چهارم | - | ۵ |
| جمع | ۲۰ | ۲۰ |

سرگروه ریاضی : مهدی میرزایی
مدیر سایت : مهدی رضایی کهخا

گروه ریاضی متوسطه دوم
تربت حیدریه

Torbatmath.blog.ir

مبانی علم رایانه (پایه ی سوم رشته ی ریاضی)

ارزشیابی مستمر (نوبت اول و دوم)

| ارزشیابی مستمر | فعالیت تکمیلی | نمره ی کلاسی | کار عملی | جمع |
|----------------|---------------|--------------|----------|-----|
| نوبت اول | - | ۱۰ | ۱۰ | ۲۰ |
| نوبت دوم | ۵ | ۵ | ۱۰ | ۲۰ |

| فصل | نوبت اول | نوبت دوم | شهریور ، دی ماه |
|--|----------|----------|-----------------|
| فصل ۱ : پردازش داده ها | ۱/۵ | - | ۱ |
| فصل ۲ : سیستم های اطلاعاتی | ۲ | ۰/۵ | ۱/۵ |
| فصل ۳ : ارتباطات و تبادل اطلاعات | ۲ | ۰/۵ | ۱/۵ |
| فصل ۴ : شبکه ی جهانی اینترنت | ۲/۵ | ۰/۵ | ۱/۵ |
| فصل ۵ : تأثیرات رایانه در زندگی امروز | ۲ | ۰/۵ | ۱/۵ |
| فصل ۶ : واحد سیستم | ۲ | ۰/۵ | ۱/۵ |
| فصل ۷ : وسایل ورودی و خروجی | ۱ | ۰/۵ | ۱/۵ |
| فصل ۸ : حافظه های جانبی | ۱ | ۰/۵ | ۱/۵ |
| فصل ۹ : نرم افزار های سیستم | - | ۲ | ۱/۵ |
| فصل ۱۰ : نرم افزار های کاربردی | - | ۱/۵ | ۱ |
| فصل ۱۱ : فرایند برنامه نویسی | - | ۳ | ۳ |
| فصل ۱۲ : برنامه نویسی به زبان ویژوال بیسیک | - | ۴ | ۳ |
| پروژه ی word | ۳ | - | - |
| پروژه از سایر کارگاه های نوبت اول | ۳ | - | - |
| پروژه ی ویژوال بیسیک | - | ۴ | - |
| پروژه از سایر کارگاه های نوبت دوم | - | ۲ | - |
| جمع | ۲۰ | ۲۰ | ۲۰ |

سرگروه ریاضی : مهدی میرزایی
مدیر سایت : مهدی رضایی کهخا

گروه ریاضی متوسطه دوم
تربت حیدریه

Torbatmath.blog.ir

بارم بندی دروس ریاضی از سال اول تا سال چهارم متوسطه

بارم بندی ریاضی پایه (پایه ی چهارم رشته ی علوم انسانی)

| پایانی نوبت اول | | پایانی نوبت دوم، شهریور، بزرگسالان ، دی ماه | |
|-----------------|---|---|--|
| ۶ | فصل اول : استدلال ریاضی | ۱/۵ | فصل اول : استدلال ریاضی |
| ۱۰ | فصل دوم : دنباله های اعداد | ۲/۵ | فصل دوم : دنباله های اعداد |
| ۴ | فصل سوم : لگاریتم (تا ابتدای بخش ۳-۵ اثبات روابط لگاریتمی) | ۱ | فصل سوم : لگاریتم (تا ابتدای بخش ۳-۵ اثبات روابط لگاریتمی) |
| - | | ۲/۵ | فصل سوم : لگاریتم (ادامه) از ابتدای بخش ۳-۵ اثبات روابط لگاریتمی تا پایان فصل |
| - | | ۷ | فصل چهارم : مدل سازی ریاضی |
| - | | ۵/۵ | فصل پنجم : احتمال مقدماتی |
| ۲۰ | جمع | ۲۰ | جمع |

بارم بندی ریاضی گسسته (پایه ی چهارم رشته ی ریاضی)

| پایانی نوبت اول | | پایانی نوبت دوم، شهریور، بزرگسالان ، دی ماه | |
|-----------------|---------------------------------|---|------------------------------------|
| ۹ | قسمت اول : گراف و کاربرد های آن | ۲ | قسمت اول : گراف و کاربرد های آن |
| ۱۱ | قسمت دوم : نظریه ی اعداد | ۳ | قسمت دوم : نظریه ی اعداد |
| - | | ۷ | قسمت سوم : مباحثی دیگر در ترکیبیات |
| - | | ۸ | قسمت چهارم : احتمال |
| ۲۰ | جمع | ۲۰ | جمع |

بارم بندی هندسه ی تحلیلی و جبر خطی (پایه ی چهارم رشته ی ریاضی)

| پایانی نوبت اول | | پایانی نوبت دوم، شهریور، بزرگسالان ، دی ماه | |
|-----------------|--|---|--|
| ۷ | فصل ۱ : بردار ها | ۲ | فصل ۱ : بردار ها |
| ۶ | فصل ۲ : معادلات خط و صفحه | ۱/۵ | فصل ۲ : معادلات خط و صفحه |
| ۷ | فصل ۳ : مقاطع مخروطی (تا ابتدای بخش انتقال محور های مختصات) | ۱/۵ | فصل ۳ : مقاطع مخروطی (تا ابتدای بخش انتقال محور های مختصات) |
| - | | ۴ | فصل ۳ : مقاطع مخروطی(ادامه) از ابتدای بخش انتقال محور های مختصات تا پایان فصل |
| - | | ۶ | فصل ۴ : ماتریس و دترمینان |
| - | | ۵ | فصل ۵ : دستگاه معادلات خطی |
| ۲۰ | جمع | ۲۰ | جمع |

بارم بندی دروس ریاضی از سال اول تا سال چهارم متوسطه

بارم بندی حساب دیفرانسیل و انتگرال (پایه ی چهارم رشته ی ریاضی)

| فصل | بخش ها | پایانی نوبت اول | پایانی نوبت دوم ، شهریور ، بزرگسالان و دی ماه |
|-----|----------------------|-----------------|--|
| صفر | بخش ۱ تا آخر بخش ۵ | ۱ | ۲ |
| | بخش ۶ تا آخر بخش ۸ | ۱ | |
| اول | بخش ۱ تا آخر بخش ۴ | ۲ | |
| | بخش ۵ تا آخر بخش ۹ | ۳/۵ | |
| دوم | بخش ۱ تا آخر بخش ۴ | ۲ | ۲ |
| | بخش ۵ تا آخر بخش ۹ | ۴ | |
| | بخش ۱۰ تا آخر بخش ۱۴ | ۳ | |
| | بخش ۱۵ تا آخر بخش ۱۸ | ۱/۵ | |
| سوم | بخش ۱ تا آخر بخش ۳ | ۲ | ۱ |
| | بخش ۴ تا آخر بخش ۵ | - | ۱/۵ |
| | بخش ۶ تا آخر بخش ۷ | - | ۱/۵ |
| | بخش ۸ تا آخر بخش ۱۱ | - | ۳ |
| | بخش ۱۲ تا آخر بخش ۱۵ | - | ۳ |
| | بخش ۱۶ | - | ۲ |
| | بخش ۱ تا آخر بخش ۲ | - | ۱/۵ |
| | بخش ۳ تا آخر بخش ۵ | - | ۲/۵ |
| جمع | | ۲۰ | ۲۰ |

بارم بندی ریاضی عمومی (پایه ی چهارم رشته ی علوم تجربی)

| پایانی نوبت اول | | پایانی نوبت دوم، شهریور، بزرگسالان ، دی ماه | |
|-------------------------|-----|--|-----|
| فصل ۱ : احتمال | ۵/۵ | فصل ۱ : احتمال | ۱ |
| فصل ۲ : توابع و معادلات | ۹ | فصل ۲ : توابع و معادلات | ۲/۵ |
| فصل ۳ : مشتق و توابع | ۵/۵ | فصل ۳ : مشتق و توابع | ۱/۵ |
| - | - | فصل ۴ : کاربرد های مشتق | ۴ |
| - | - | فصل ۵ : هندسه ی مختصاتی و منحنی های درجه دوم | ۶/۵ |
| - | - | فصل ۶ : انتگرال | ۴/۵ |
| جمع | ۲۰ | جمع | ۲۰ |

سرگروه ریاضی : مهدی میرزایی
مدیر سایت : مهدی رضایی کهخا

گروه ریاضی متوسطه دوم
ترت حیدریه

Torbatmath.blog.ir