

مشخصات دانش آموز:

شماره دانش آموز:

نام و نام خانوادگی:

مطالعه بین المللی روند آموزش ریاضیات و علوم

TIMSS 2007



پرسشنامه دانش آموز

پایه سوم راهنمایی

وزارت آموزش و پرورش
پژوهشگاه مطالعات آموزش و پرورش
مرکز ملی مطالعه بین المللی تیمز و پرلز
تهران، بلوار کشاورز، خیابان وصال شیرازی
کوچه شهید حجت دوست، شماره ۱۶



International Association for the Evaluation
of Educational Achievement
© Copyright IEA, 2007

در این پرسشنامه، سؤال‌هایی در باره شما وجود دارد. بعضی از سؤال‌ها در مورد خود شماست و برخی از آنها مربوط به عقیده شما در مورد یک موضوع است.

هر سؤال را به دقت بخوانید و تا حد امکان به آن با دقت پاسخ دهید. اگر مطلبی را متوجه نشدید و یا مطمئن نیستید چگونه به آن پاسخ دهید، می‌توانید از مسئول جلسه کمک بگیرید.

همه‌ی سؤال‌ها چند جوابی هستند. برای هر سؤال جواب خود را انتخاب و دایره‌ی مربوط به آن را پر کنید. مثال‌های شماره‌ی ۱، ۲ و ۳ نمونه‌ای از این نوع سؤال‌ها را نشان می‌دهد.

مثال ۱

آیا شما به مدرسه می‌روید؟

تنها یک دایره را پر کنید

- بله ●
- خیر ②

مثال ۲

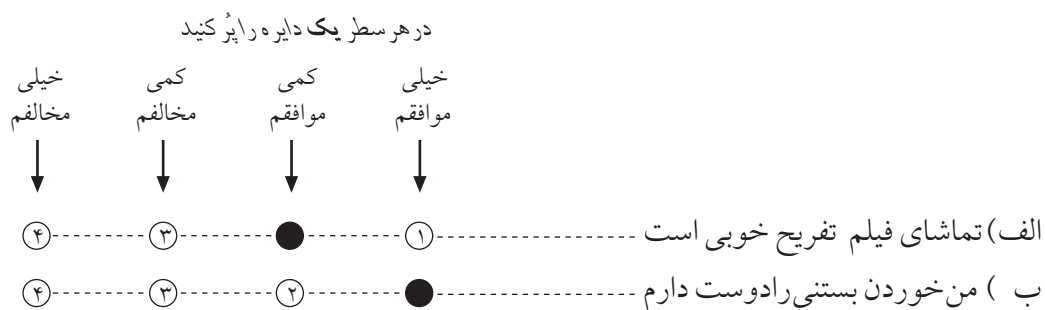
هر چند وقت یک بار کارهای زیر را انجام می‌دهید؟

در هر سطر یک دایره را پر کنید

- | هیچ وقت | چند بار در سال | یک یا دو بار در ماه | دست کم یک بار در هفته | هر روز | |
|---------|----------------|---------------------|-----------------------|--------|------------------------------|
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | الف) من به موسیقی گوش می‌دهم |
| ⑤ | ④ | ● | ② | ① | ب) من با دوستانم صحبت می‌کنم |
| ⑤ | ④ | ③ | ② | ● | پ) من ورزش می‌کنم |
| ⑤ | ④ | ③ | ● | ① | |

مثال ۳

چقدر با جمله‌های زیر موافقید؟



هر سؤال را به دقت بخوانید و بهترین جواب را انتخاب کنید. دایره‌ای را که کنار یا زیر جواب مورد نظر شماست، پر کنید. اگر تصمیم گرفتید جواب یک سؤال را عوض کنید، روی جواب قبلی خود یک علامت ضربدر (X) بکشید، سپس دایره‌ی مربوط به جواب مورد نظر خود را پر کنید. اگر مطلبی را متوجه نشدید و یا مطمئن نیستید که چگونه به آن پاسخ دهید، از مسئول جلسه کمک بگیرید.

از اینکه وقت خود را در اختیار ما گذاشته‌اید و این پرسشنامه را به دقت تکمیل می‌کنید، از شما متشکریم.

۱

در چه تاریخی به دنیا آمده‌اید؟

الف. دایره‌ای را که کنار سال تولد شما قرار دارد، پر کنید.

ب. دایره‌ای را که کنار ماه تولد شما قرار دارد، پر کنید.

- | سال | ماه |
|------------------------------------|----------------------------------|
| <input type="radio"/> ۱۳۶۸- | <input type="radio"/> فروردین - |
| <input type="radio"/> ۱۳۶۹- | <input type="radio"/> اردیبهشت - |
| <input type="radio"/> ۱۳۷۰- | <input type="radio"/> خرداد - |
| <input type="radio"/> ۱۳۷۱- | <input type="radio"/> تیر - |
| <input type="radio"/> ۱۳۷۲- | <input type="radio"/> مرداد - |
| <input type="radio"/> ۱۳۷۳- | <input type="radio"/> شهریور - |
| <input type="radio"/> ۱۳۷۴- | <input type="radio"/> مهر - |
| <input type="radio"/> ۱۳۷۵- | <input type="radio"/> آبان - |
| <input type="radio"/> سایر موارد - | <input type="radio"/> آذر - |
| | <input type="radio"/> دی - |
| | <input type="radio"/> بهمن - |
| | <input type="radio"/> اسفند - |

۲

شما پسر هستید یا دختر؟

تنها یک دایره را پر کنید

① دختر

② پسر

چقدر در خانه فارسی صحبت می کنید؟

تنها یک دایره را پر کنید

- ① همیشه
- ② تقریباً همیشه
- ③ بعضی اوقات
- ④ هیچ وقت

در خانه‌ی شما تقریباً چند جلد کتاب وجود دارد؟ (مجله‌ها، روزنامه‌ها یا کتاب‌های درسی خودتان را حساب نکنید.)

تنها یک دایره را پر کنید

- هیچ یا خیلی کم
- ① (۱۰ تا جلد کتاب) به اندازه یک طبقه از قفسه کتاب
- ② (۱۱ تا ۲۵ جلد کتاب) به اندازه یک قفسه کتاب
- ③ (۲۶ تا ۱۰۰ جلد کتاب) به اندازه دو قفسه کتاب
- ④ (۱۰۱ تا ۲۰۰ جلد کتاب) به اندازه سه قفسه کتاب یا بیشتر
- ⑤ (بیش از ۲۰۰ جلد کتاب)

آیا وسایل زیر در خانه‌ی شما وجود دارد؟

در هر سطر یک دایره را پر کنید

خیر
↓

بله
↓

- الف) ماشین حساب ① ②
- ب) کامپیوتر (دستگاه‌های دیگری را که با آن بازی‌های کامپیوتری می‌کنید مثل آتاری، پلی‌استیشن را حساب نکنید) ① ②
- پ) میز مطالعه یا میز برای استفاده‌ی شما ① ②
- ت) لغت نامه ① ②
- ث) اتصال به اینترنت ① ②
- ج) اتومبیل ① ②
- چ) تلفن همراه ① ②
- ح) دوربین فیلم برداری ① ②
- خ) ماشین ظرفشویی ① ②

الف. مادر (یا سرپرست زن) شما تا چه سطحی تحصیل کرده‌اند؟

تنهایک دایره را پُر کنید

به مدرسه نرفته‌اند یا دوره‌ی ابتدایی را به طور

- ۱)..... ناتمام گذرانده‌اند
- ۲)..... دوره‌ی راهنمایی
- ۳)..... دوره دبیرستان
- دوره پیش دانشگاهی یا دوره‌های کوتاه مدت
- ۴)..... تخصصی مثل دوره کامپیوتر
- ۵)..... کاردانی
- ۶)..... کارشناسی (لیسانس)
- ۷)..... بالاتر از کارشناسی
- ۸)..... نمی‌دانم

ب. پدر (یا سرپرست مرد) شما تا چه سطحی تحصیل کرده‌اند؟

تنهایک دایره را پُر کنید

به مدرسه نرفته‌اند یا دوره‌ی ابتدایی را به طور

- ۱)..... ناتمام گذرانده‌اند
- ۲)..... دوره‌ی راهنمایی
- ۳)..... دوره دبیرستان
- دوره پیش دانشگاهی یا دوره‌های کوتاه مدت
- ۴)..... تخصصی مثل دوره کامپیوتر
- ۵)..... کاردانی
- ۶)..... کارشناسی (لیسانس)
- ۷)..... بالاتر از کارشناسی
- ۸)..... نمی‌دانم

تصمیم دارید تا چه سطحی به تحصیل خود ادامه دهید؟

تنها یک دایره را پر کنید

- ①----- پایان دبیرستان و اخذ دیپلم
- ②----- پایان دوره پیش دانشگاهی
- ③----- پایان دوره کاردانی
- ④----- کارشناسی یا لیسانس
- ⑤----- بالاتر از کارشناسی
- ⑥----- نمی دانم

چقدر با جمله‌های زیر در مورد یادگیری ریاضی موافق هستید؟

در هر سطر یک دایره را پر کنید

خیلی مخالفم	کمی مخالفم	کمی موافقم	خیلی موافقم
↓	↓	↓	↓

الف) من معمولاً در ریاضی نمره خوبی می‌گیرم ①-----②-----③-----④

ب) من دوست دارم در مدرسه بیشتر به ریاضی بپردازم ①-----②-----③-----④

پ) در مقایسه با خیلی از همکلاسی‌هایم، ریاضی برای من مشکل‌تر است ①-----②-----③-----④

ت) من از یادگیری ریاضی لذت می‌برم ①-----②-----③-----④

ث) ریاضی از نقاط قوت من نیست ①-----②-----③-----④

ج) من مطالب ریاضی را سریع یاد می‌گیرم ①-----②-----③-----④

چ) ریاضی خسته‌کننده است ①-----②-----③-----④

ح) من ریاضی را دوست دارم ①-----②-----③-----④

چقدر با جمله های زیر در مورد ریاضی موافق هستید؟

در هر سطر یک دایره را پر کنید

خیلی مخالفم	کمی مخالفم	کمی موافقم	خیلی موافقم
↓	↓	↓	↓

الف) به نظر من ریاضی در زندگی روزانه به من

کمک می کند ①-----②-----③-----④

ب) من برای یادگیری درس های دیگر به

ریاضی نیاز دارم ①-----②-----③-----④

پ) من باید در ریاضی بسیار خوب عمل کنم

تا به دانشگاه مورد علاقه ام راه یابم ①-----②-----③-----④

ت) من باید در ریاضی بسیار خوب عمل کنم

تا شغل مورد علاقه ام را به دست آورم ①-----②-----③-----④

هرچند وقت یک بار کارهای زیر را در درس های ریاضی انجام می دهید؟

در هر سطر یک دایره را پر کنید

	تقریباً در همه درس ها	تقریباً در نیمی از درس ها	در بعضی از درس ها	هیچ وقت
	↓	↓	↓	↓

الف) ما جمع، تفریق، ضرب و تقسیم را بدون استفاده

از ماشین حساب تمرین می کنیم ①-----②-----③-----④

ب) ما روی کسرها و اعشارها کار می کنیم ①-----②-----③-----④

پ) ما مسائل مربوط به اشکال هندسی، خطوط و

زاویه ها را حل می کنیم ①-----②-----③-----④

ت) ما داده های یک جدول، نمودار یا شکل را تفسیر می کنیم ①-----②-----③-----④

ث) ما برای نشان دادن رابطه ها، معادله یا تابع می نویسیم ①-----②-----③-----④

ج) ما فرمول ها و روش ها را حفظ می کنیم ①-----②-----③-----④

چ) پاسخ های خود را توضیح می دهیم ①-----②-----③-----④

ح) بین آنچه در ریاضی یاد می گیریم و زندگی روزانه خود ارتباط برقرار

می کنیم ①-----②-----③-----④

خ) ما روش حل مسائل پیچیده را خودمان تعیین می کنیم ①-----②-----③-----④

د) ما تکالیف شب خود را بررسی می کنیم ①-----②-----③-----④

ذ) ما به دبیر در حالی که مطلبی را به شیوه سخنرانی ارائه می کند،

گوش می دهیم ①-----②-----③-----④

ر) مسأله را به تنهایی خودمان حل می کنیم ①-----②-----③-----④

ز) ما با یکدیگر در گروه های کوچک کار می کنیم ①-----②-----③-----④

ژ) ما انجام تکالیف شب خود را در کلاس آغاز می کنیم ①-----②-----③-----④

س) ما امتحان یا تست می دهیم ①-----②-----③-----④

ش) ما از ماشین حساب استفاده می کنیم ①-----②-----③-----④

ص) ما از کامپیوتر استفاده می کنیم ①-----②-----③-----④

چقدر با جمله های زیر در مورد یادگیری علوم موافق هستید؟

در هر سطر یک دایره را پر کنید

خیلی مخالفم	کمی مخالفم	کمی موافقم	خیلی موافقم
↓	↓	↓	↓

الف) من معمولاً در علوم نمره خوبی می گیرم ① ② ③ ④

ب) من دوست دارم در مدرسه بیشتر به علوم بپردازم ① ② ③ ④

پ) در مقایسه با خیلی از همکلاسی هایم، علوم برای من مشکل تر است ① ② ③ ④

ت) من از یادگیری علوم لذت می برم ① ② ③ ④

ث) علوم از نقاط قوت من نیست ① ② ③ ④

ج) من مطالب علوم را سریع یاد می گیرم ① ② ③ ④

چ) علوم خسته کننده است ① ② ③ ④

ح) من علوم را دوست دارم ① ② ③ ④

چقدر با جمله های زیر در مورد علوم موافق هستید؟

در هر سطر یک دایره را پر کنید

خیلی مخالفم کمی مخالفم کمی موافقم خیلی موافقم
↓ ↓ ↓ ↓

الف) به نظر من علوم در زندگی روزانه به من کمک می کند

④-----③-----②-----①

ب) من برای یادگیری درس های دیگر به علوم نیاز دارم

④-----③-----②-----①

پ) من باید در علوم بسیار خوب عمل کنم تا به دانشگاه مورد علاقه ام راه یابم

④-----③-----②-----①

ت) من باید در علوم بسیار خوب عمل کنم تا شغل مورد علاقه ام را به دست آورم

④-----③-----②-----①

هر چند وقت یک بار کارهای زیر را در درس های علوم انجام می دهید؟

در هر سطر یک دایره را پُر کنید

هیچ وقت	در بعضی از درس ها	تقریباً در نیمی از درس ها	تقریباً در همه درس ها
↓	↓	↓	↓

- الف) ما مشاهده می کنیم و آنچه را می بینیم، توضیح می دهیم ①-----②-----③-----④
- ب) ما وقتی معلم در حال انجام یک آزمایش یا تحقیق است، به او نگاه می کنیم ①-----②-----③-----④
- پ) ما یک آزمایش یا تحقیق را طراحی می کنیم ①-----②-----③-----④
- ت) ما یک آزمایش یا تحقیق را انجام می دهیم ①-----②-----③-----④
- ث) ما در گروه های کوچک روی یک آزمایش یا تحقیق کار می کنیم ①-----②-----③-----④
- ج) ما کتابهای درسی علوم خود و منابع دیگر را می خوانیم ①-----②-----③-----④
- چ) ما اصول و واقعیت های علوم را حفظ می کنیم ①-----②-----③-----④
- ح) ما برای حل مسائل از فرمولها و قوانین علمی استفاده می کنیم ①-----②-----③-----④
- خ) ما در مورد آنچه می خوانیم توضیح می دهیم ①-----②-----③-----④
- د) ما بین آنچه در علوم یاد می گیریم و زندگی روزانه خود ارتباط ایجاد می کنیم ①-----②-----③-----④
- ذ) ما تکالیف شب خود را بررسی می کنیم ①-----②-----③-----④
- ر) ما به دبیر در حالی که مطلبی را به شیوه ی سخنرانی ارائه می کند، گوش می دهیم ①-----②-----③-----④
- ز) ما مسأله را به تنهایی حل می کنیم ①-----②-----③-----④
- ژ) ما انجام تکالیف شب خود را در کلاس آغاز می کنیم ①-----②-----③-----④
- س) ما امتحان یا تست می دهیم ①-----②-----③-----④
- ش) ما از کامپیوتر استفاده می کنیم ①-----②-----③-----④

الف. آیا هیچ وقت از کامپیوتر استفاده می کنید؟ (دستگاه‌های دیگری را که با آن بازی‌های کامپیوتری می کنید مثل آتاری، پلی استیشن را حساب نکنید.)

بله
↓
خیر
↓

در هر سطر یک دایره را پر کنید ①-----②

← اگر جواب شما «خیر» است، لطفاً به سؤال ۱۵ بروید

ب. در چه مکانی از کامپیوتر استفاده می کنید؟

در هر سطر یک دایره را پر کنید

بله
↓
خیر
↓

الف) در خانه ①-----②

ب) در مدرسه ①-----②

پ) در جاهای دیگر (مانند کتابخانه عمومی

خانه یکی از دوستان، کافی نت) ①-----②

پ. هر چند وقت یک بار برای انجام تکالیف مدرسه از یک کامپیوتر استفاده می کنید (در داخل یا خارج از مدرسه)؟

در هر سطر یک دایره را پر کنید

هر روز
↓
دست کم یک
بار در هفته
↓
یک یا
دو بار در ماه
↓
چند بار
در سال
↓
هیچ وقت
↓

الف) در درس ریاضی ①-----②-----③-----④-----⑤

ب) در درس علوم ①-----②-----③-----④-----⑤

چقدر با جمله‌های زیر در مورد مدرسه خود موافق هستید؟

در هر سطر یک دایره را پر کنید

خیلی مخالفم	کمی مخالفم	کمی موافقم	خیلی موافقم
↓	↓	↓	↓

الف) من بودن در مدرسه را دوست دارم ①-----②-----③-----④

ب) به نظر من دانش‌آموزان مدرسه‌ی ما نهایت

تلاش خود را می‌کنند ①-----②-----③-----④

پ) به نظر من معلم‌های مدرسه‌ی ما دوست دارند

دانش‌آموزان نهایت تلاش خود را بکنند ①-----②-----③-----④

آیا در ماه گذشته موارد زیر در مدرسه‌ی شما اتفاق افتاده است؟

در هر سطر یک دایره را پر کنید

خییر	بله
↓	↓

الف) چیزی از وسایل من دزدیده شد ①-----②

ب) دانش‌آموز یا دانش‌آموزان دیگر، مرا

کتک زده یا به من آسیب رساندند (مثل

هل دادن، زدن، لگد زدن) ①-----②

پ) دانش‌آموزان دیگر، مرا مجبوره انجام

کارهایی کردند که دوست نداشتم ①-----②

ت) دانش‌آموزان دیگر، مرا مسخره کردند یا من را با

القاب بد صدا کردند ①-----②

ث) دانش‌آموزان دیگر، مرا در فعالیت‌هایشان

شرکت ندادند ①-----②

در یک روز معمولی که به مدرسه می‌روید، چقدر از وقت خود را قبل و بعد از مدرسه صرف انجام هر یک از کارهای زیر می‌کنید؟

در هر سطر یک دایره را پر کنید

هیچ وقتی صرف نمی‌کنم	کمتر از یک ساعت	۱ تا ۲ ساعت	بین ۲ تا ۴ ساعت	۴ ساعت یا بیشتر
۱	۲	۳	۴	۵
۱	۲	۳	۴	۵
۱	۲	۳	۴	۵
۱	۲	۳	۴	۵
۱	۲	۳	۴	۵
۱	۲	۳	۴	۵
۱	۲	۳	۴	۵
۱	۲	۳	۴	۵
۱	۲	۳	۴	۵

الف) من تلویزیون یا ویدئو تماشا می‌کنم.

ب) من بازی‌های کامپیوتری می‌کنم.

پ) من با دوستانم بازی یا صحبت می‌کنم.

ت) من کارهای خانه را انجام می‌دهم.

ث) من برای کسب درآمد کار می‌کنم.

ج) من ورزش می‌کنم.

چ) من برای سرگرمی کتاب می‌خوانم.

ح) من از اینترنت استفاده می‌کنم.

خ) من تکالیف شب خود را انجام می‌دهم.

الف. معلم شما هر چند وقت یک بار به شما تکلیف شب ریاضی می دهد؟

تنها یک دایره را پر کنید

- ①..... هر روز
- ②..... ۳ یا ۴ بار در هفته
- ③..... ۱ یا ۲ بار در هفته
- ④..... کمتر از یک بار در هفته
- ⑤..... هیچ وقت

اگر پاسخ هیچ وقت را علامت زده اید، لطفاً به سؤال ۱۹ بروید ←

ب. وقتی معلم شما تکلیف شب ریاضی به شما می دهد، تقریباً چند دقیقه از وقت خود را صرف انجام آن می کنید؟

تنها یک دایره را پر کنید

- ①..... صفر دقیقه
- ②..... ۱-۱۵ دقیقه
- ③..... ۱۶-۳۰ دقیقه
- ④..... ۳۱-۶۰ دقیقه
- ⑤..... ۶۱-۹۰ دقیقه
- ⑥..... بیش از ۹۰ دقیقه

الف. معلم شما هر چند وقت یک بار به شما تکلیف شب علوم می دهد؟

تنها یک دایره را پر کنید

- ①..... هر روز
- ②..... ۳ یا ۴ بار در هفته
- ③..... ۱ یا ۲ بار در هفته
- ④..... کمتر از یک بار در هفته
- ⑤..... هیچ وقت



اگر پاسخ هیچ وقت را علامت زده اید، لطفاً به سؤال ۲۰ بروید

ب. وقتی معلم شما تکلیف شب علوم به شما می دهد، تقریباً چند دقیقه از وقت خود را صرف انجام آن می کنید؟

تنها یک دایره را پر کنید

- ①..... صفر دقیقه
- ②..... ۱-۱۵ دقیقه
- ③..... ۱۶-۳۰ دقیقه
- ④..... ۳۱-۶۰ دقیقه
- ⑤..... ۶۱-۹۰ دقیقه
- ⑥..... بیش از ۹۰ دقیقه

۲۰

الف. آیا مادر (یا سرپرست زن) شما در ایران متولد شده است؟

خیر
↓بله
↓

تنهایک دایره را پُر کنید ①-----②

ب. آیا پدر (یا سرپرست مرد) شما در ایران متولد شده است؟

خیر
↓بله
↓

تنهایک دایره را پُر کنید ①-----②

۲۱

الف) آیا در ایران متولد شده اید؟

خیر
↓بله
↓

تنهایک دایره را پُر کنید ①-----②

اگر پاسخ بله را علامت زده اید، این بدین معناست که تکمیل این پرسشنامه به پایان رسیده است

ب) اگر در ایران متولد نشده اید، چند ساله بودید که به ایران آمدید؟

تنهایک دایره را پُر کنید

بیش از ۱۰ سال ①

۵ تا ۱۰ سال ②

کمتر از ۵ سال ③

از اینکه این
پرسشنامه را تکمیل کردید
متشکریم



TIMSS & PIRLS
International Study Center
Lynch School of Education, Boston College

پرسشنامه دانش آموز

پایه سوم راهنمایی