

مشخصات دانش آموز:

شماره دانش آموز:

نام و نام خانوادگی:

مطالعه بین المللی روند آموزش ریاضیات و علوم

TIMSS 2007



پرسشنامه دانش آموز

پایه ۴

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؟

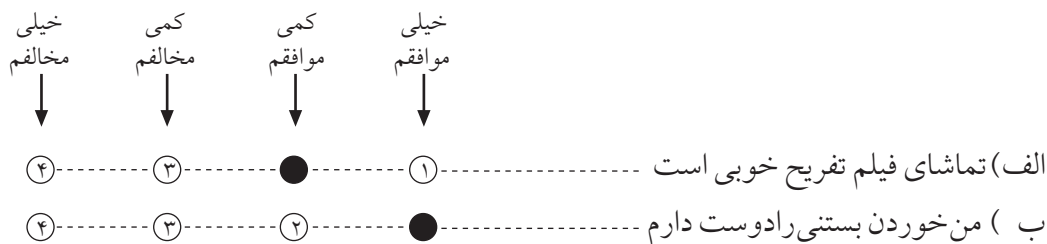
در هر سطر یک دایره را پر کنید

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

مثال ۳

چقدر با جمله‌های زیر موافقید؟

در هر سطر یک دایره را پر کنید



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 (×) 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.

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"/> - ۱۳۷۳ | <input type="radio"/> - فروردین |
| <input type="radio"/> - ۱۳۷۴ | <input type="radio"/> - اردیبهشت |
| <input type="radio"/> - ۱۳۷۵ | <input type="radio"/> - خرداد |
| <input type="radio"/> - ۱۳۷۶ | <input type="radio"/> - تیر |
| <input type="radio"/> - ۱۳۷۷ | <input type="radio"/> - مرداد |
| <input type="radio"/> - ۱۳۷۸ | <input type="radio"/> - شهریور |
| <input type="radio"/> - ۱۳۷۹ | <input type="radio"/> - مهر |
| <input type="radio"/> - سایر موارد - | <input type="radio"/> - آبان |
| | <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

۳

چقدر در خانه فارسی صحبت می کنید؟

تنها یک دایره را پر کنید

① همیشه

② تقریباً همیشه

③ بعضی اوقات

④ هیچ وقت

ع

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 (۰ تا ۱۰ جلد کتاب)

این شکل ۱۰ جلد کتاب را نشان می‌دهد



به اندازه یک طبقه از قفسه کتاب

② (۱۱ تا ۲۵ جلد کتاب)

این شکل ۲۵ جلد کتاب را نشان می‌دهد



به اندازه یک قفسه کتاب

③ (۲۶ تا ۱۰۰ جلد کتاب)

این شکل ۱۰۰ جلد کتاب را نشان می‌دهد



به اندازه دو قفسه کتاب

④ (۱۰۱ تا ۲۰۰ جلد کتاب)

این شکل ۲۰۰ جلد کتاب را نشان می‌دهد



به اندازه سه قفسه کتاب

⑤ (بیش از ۲۰۰ جلد کتاب)

این شکل بیش از ۲۰۰ جلد کتاب را نشان می‌دهد



آیا وسایل زیر در خانه‌ی شما وجود دارد؟

در هر سطر یک دایره را پر کنید

خیر
↓بلی
↓

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-

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، ریاضی کار کنم ① ② ③ ④

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

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

ث) من اصلاً در درس ریاضی خوب نیستم 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

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

در هر سطر یک دایره را پر کنید

هیچ وقت	در بعضی از درس ها	تقریباً در نیمی از درس ها	در همه ی درس ها و یا تقریباً همه ی آن ها
↓	↓	↓	↓
④-----	③-----	②-----	①-----
الف) من جمع، تفریق، ضرب و تقسیم را بدون استفاده از ماشین حساب تمرین می کنم			
④-----	③-----	②-----	①-----
ب) من روی کسرها و اعشارها کار می کنم			
④-----	③-----	②-----	①-----
پ) من چیزهایی را در کلاس یا مدرسه اندازه می گیرم			
④-----	③-----	②-----	①-----
ت) من جدول، نمودار یا شکل رسم می کنم			
④-----	③-----	②-----	①-----
ث) من در مورد شکل هایی مانند دایره، مثلث، مستطیل و مکعب مطالبی یاد می گیرم			
④-----	③-----	②-----	①-----
ج) من راه حل مسائل را حفظ می کنم			
④-----	③-----	②-----	①-----
چ) من با دانش آموزان دیگر در گروه های کوچک کار می کنم			
④-----	③-----	②-----	①-----
ح) من جواب های خود را توضیح می دهم			
④-----	③-----	②-----	①-----
خ) من به تنهایی روی مسأله ها کار می کنم			
④-----	③-----	②-----	①-----
د) من از ماشین حساب استفاده می کنم			
④-----	③-----	②-----	①-----
ذ) من از کامپیوتر استفاده می کنم			

چقدر با جمله‌های زیر در مورد یادگیری علوم موافق هستید؟

در هر سطر یک دایره را پر کنید

خیلی مخالقم	کمی مخالقم	کمی موافقم	خیلی موافقم
↓	↓	↓	↓

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

ب) من دوست دارم در مدرسه بیشتر، علوم کار کنم ①-----②-----③-----④

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

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

ث) من اصلاً در درس علوم خوب نیستم ①-----②-----③-----④

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

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

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

هرچند وقت یک بار کارهای زیر را در مدرسه انجام می دهید؟

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
↓	↓	↓	↓

الف) من موضوعی مثل وضع هوا یا رشد یک گیاه را مشاهده می کنم و آنچه را می بینم، می نویسم ①-----②-----③-----④

ب) من وقتی معلم در حال انجام یک آزمایش علوم است، به او نگاه می کنم ①-----②-----③-----④

پ) من یک آزمایش یا تحقیق علوم طراحی می کنم ①-----②-----③-----④

ت) من یک آزمایش یا تحقیق علوم انجام می دهم ①-----②-----③-----④

ث) من یا دانش آموزان دیگر در گروه های کوچک روی یک آزمایش یا تحقیق علوم کار می کنم ①-----②-----③-----④

ج) من در مورد علوم، کتاب می خوانم ①-----②-----③-----④

چ) من واقعیت های علوم را حفظ می کنم ①-----②-----③-----④

ح) من در مورد مطلبی که در درس علوم می خوانم، بصورت شفاهی یا کتبی توضیح می دهم ①-----②-----③-----④

خ) من به تنهایی روی مسئله های علوم کار می کنم ①-----②-----③-----④

د) من در درس علوم از کامپیوتر استفاده می کنم ①-----②-----③-----④

۱۰

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

بله
↓
①-----
خیر
↓
②-----

در هر سطر یک دایره را پر کنید



اگر جواب شما خیر است، لطفاً به سوال ۱۱ بروید

ب. در چه مکانی از کامپیوتر استفاده می کنید؟

در هر سطر یک دایره را پر کنید.

بله
↓
①-----
خیر
↓
②-----

الف) در خانه -----

ب) در مدرسه -----

پ) در جاهای دیگر (مانند کتابخانه عمومی

خانه یکی از دوستان، کافی نت) -----

پ. هر چند وقت یک بار برای انجام تکالیف مدرسه از یک کامپیوتر استفاده می کنید (در داخل و 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 -----

ب) در درس علوم -----

چقدر با جملات 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 دانش آموزان مدرسه‌ی ما نهایت

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

پ) به نظر من معلم‌های مدرسه‌ی ما می‌خواهند

دانش آموزان 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

خیر
↓

بله
↓

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

ب) دانش آموزی یا دانش آموزان دیگر، مرا کتک زده یا به من آسیب رساندند (برای مثال،

هل دادن، زدن، لگد زدن) ①-----②

پ) دانش آموزان دیگر، مرا مجبوره انجام

کارهایی کردند که دوست نداشتم ①-----②

ت) دانش آموزان دیگر، مرا مسخره کردند یا به من

ناسزا گفتند ①-----②

ث) دانش آموزان دیگر، مرا در فعالیت هایشان

شرکت ندادند ①-----②

فعالیت‌های خارج از مدرسه‌ی شما

۱۳

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	۲ تا ۳ ساعت	بین ۲ تا ۴ ساعت	۴ ساعت یا بیشتر
①-----	②-----	③-----	④-----	⑤-----
①-----	②-----	③-----	④-----	⑤-----
①-----	②-----	③-----	④-----	⑤-----
①-----	②-----	③-----	④-----	⑤-----
①-----	②-----	③-----	④-----	⑤-----
①-----	②-----	③-----	④-----	⑤-----
①-----	②-----	③-----	④-----	⑤-----
①-----	②-----	③-----	④-----	⑤-----

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 ۱۵ 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 سوال ۱۶ 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

۱۶

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

بله
↓
خیر
↓

تنهایک دایره را پر کنید ①-----②

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

بله
↓
خیر
↓

تنهایک دایره را پر کنید ①-----②

۱۷

الف. آیا در ایران متولد شده اید؟

بله
↓
خیر
↓

تنهایک دایره را پر 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 پر کنید

①-----بیش از ۵ سال

②-----۱ تا ۵ سال

③-----کمتر از ۱ سال

از اینکه این پرسشنامه را تکمیل کردید

متشکریم



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

پرسشنامه دانش آموز

پایه ۴