

IPM mini-Workshop on xAct
 School of Physics, IPM
 4-5-7 Shahrivar 1394 (Aug. 26-27-29, 2015)

برنامه

۱۶:۳۰-۱۷:۳۰	۱۶:۰۰-۱۶:۳۰	۱۴:۳۰-۱۶:۰۰	۱۲:۳۰-۱۴:۳۰	۱۱:۳۰-۱۲:۳۰	۱۱:۰۰-۱۱:۳۰	۰۹:۳۰-۱۱:۰۰	۰۹:۰۰-۰۹:۳۰	
تمرین و رفع اشکال	استراحت	- Introduction to xAct - Definitions, Rules, Symmetries & Simplifications - General Tensor Manipulations	زمان ناهار و استراحت	تمرین و رفع اشکال	استراحت	- Introduction to Mathematica - Functional programming - Expressions, Rules, Patterns and Functions	ثبت نام	۴ شهریور ۱۳۹۴
تمرین و رفع اشکال	استراحت	- Conformal Transformation - Sub-Manifolds, Metric decomposition & ADM formalism	زمان ناهار و استراحت	تمرین و رفع اشکال	استراحت	- Working with General Lagrangians - Variation & EOM - Working With Riemann Tensor Expressions - Wald Entropy	-	۵ شهریور ۱۳۹۴
- Kaluza-Klein Reduction - Field Theory: Scattering Amplitudes - Spinor Calculations	استراحت	- Exact Solutions Of GR - Components Computations (Coordinate & Non-coordinate Basis) - LaTeX output	زمان ناهار و استراحت	تمرین و رفع اشکال	استراحت	- Perturbation - Perturbation Around Flat & Ads spaces - Perturbing FLRW cosmologies	-	۷ شهریور ۱۳۹۴

نکات مهم

۱. از آن جایی که کلاسها در ساعت مقرر برگزار خواهند شد، لطفا به ساعت ثبت نام در روز ابتدایی کارگاه و همچنین ساعات شروع سایر کلاسها توجه فرمایید.

۲. لطفا جهت استفاده بهینه از کارگاه پیش از شروع، نرم افزار xAct را روی رایانه‌ی شخصی خود نصب نموده و از کارکرد درست آن اطمینان حاصل کنید. بسته‌ی محاسباتی مورد نظر را می‌توانید از آدرس زیر تهیه نمایید:

<http://www.xact.es/>