

بسم الله الرحمن الرحيم

يسر الجمعية السعودية للعلوم الفيزيائية أن تُعلن عن إحدى نشاطاتها لهذا الصيف بعنوان "مسائل متنوعة في أساسيات الفيزياء"، بإشراف وتقديم الدكتور: **زين بن حسن يماني**، أستاذ الفيزياء المشارك ومدير مركز التميز البحثي لتقنية النانو في جامعة الملك فهد للبترول والمعادن.

فكرة النشاط:

طرح مجموعة من المسائل معظمها في فرعي الميكانيكا الكلاسيكية والكهرومغناطيسية بمعدل مرتين أسبوعياً على مدى أسبوعين، مع إعطاء المشارك فرصة يومين لحلها وتسليمها، ثم مناقشة ما استعصى حله، وذلك في لقاء مباشر يهدف لتوضيح طرق الحل الصحيحة وطرح ومناقشة أسئلة أخرى إضافية.

الهدف من النشاط:

لأن التدريب على حل المسائل هو إحدى وسائل تعلم الفيزياء؛ أردنا العودة للمعلومات والمفاهيم السابقة ومراجعتها، ومن ثم توظيفها في محاولة حل مسائل من شأنها تعزيز تلك المفاهيم وتدريب المشارك على التفكير المنطقي واستخدام استراتيجيات حل المشكلات، في جو تنافسي لطيف، مفعم بالنقاش واختلاف وجهات النظر.

مستوى النشاط:

ستصاغ المسائل اعتماداً على الأفكار والمفاهيم الواردة في كتب المدخل إلى الفيزياء، و في الغالب ما يتعلق بالميكانيكا الكلاسيكية والكهرومغناطيسية، وستتنوع الأسئلة من حيث مستوى الصعوبة؛ حتى يستفيد منها الجميع باختلاف مستوياتهم.

اللغة الرسمية لهذا النشاط هي اللغة الانجليزية (و يسمح للمشارك المخاطبة بالعربية إن شاء). و المرجع الذي يستفاد منه في حل المسائل هو كتاب:

Fundamentals of Physics by David Halliday, Robert Resnick, and Jearl Walker

أو ما يوازيه من كتب المدخل.

آلية التنفيذ والجدول الزمني:

سترسل الأسئلة على شكل مجموعات للمشارك، ثم يعطى فرصة يومين لحلها وتسليمها، وبعد التسليم تفرز الحلول، والأسئلة التي لم تُحل بشكل صحيح من قبل الأغلبية تُناقش في لقاء يعقد في نفس يوم التسليم. ولأنه من المتوقع وجود مشاركين تمكنوا من حل تلك الأسئلة التي سيتم مناقشتها في اللقاء، ستطرح مسائل ذات مستوى أعلى في بداية كل لقاء لهم ليفكروا فيها، وبعد الانتهاء من مناقشة الأسئلة الرئيسية، تطرح المسائل الجديدة للنقاش، وبالتالي تتحقق الفائدة للجميع بإذن الله.

الجدول الزمني:

اللقاء المباشر*		تسليم الحلول			إرسال الأسئلة			مجموعة	
الوقت	التاريخ	اليوم	الوقت	التاريخ	اليوم	الوقت	التاريخ	اليوم	الأسئلة
من ٩:٠٠ مساءً* إلى ١١:٠٠ مساءً*	١٤٣٤/٨/٩ هـ	الثلاثاء	١٢:٠٠ ظهراً*	١٤٣٤/٨/٩ هـ	الثلاثاء	١٢:٠٠ ظهراً*	١٤٣٤/٨/٧ هـ	الأحد	الأولى
	٢٠١٣/٦/١٨ م			٢٠١٣/٦/١٨ م			٢٠١٣/٦/١٦ م		
	١٤٣٤/٨/١٣ هـ	السبت		١٤٣٤/٨/١٣ هـ	السبت		١٤٣٤/٨/١١ هـ	الخميس	الثانية
	٢٠١٣/٦/٢٢ م	الثلاثاء		٢٠١٣/٦/٢٢ م	الثلاثاء		٢٠١٣/٦/٢٠ م	الأحد	الثالثة
	١٤٣٤/٨/١٦ هـ	الثلاثاء		١٤٣٤/٨/١٦ هـ	الثلاثاء		١٤٣٤/٨/١٤ هـ	الأحد	
	٢٠١٣/٦/٢٥ م			٢٠١٣/٦/٢٥ م			٢٠١٣/٦/٢٣ م		
	١٤٣٤/٨/٢٠ هـ	السبت		١٤٣٤/٨/٢٠ هـ	السبت		١٤٣٤/٨/١٨ هـ	الخميس	الرابعة
	٢٠١٣/٦/٢٩ م			٢٠١٣/٦/٢٩ م			٢٠١٣/٦/٢٧ م		

* سيعقد اللقاء إلكترونياً عن طريق الشبكة باستخدام برنامج السنتر (Centra)، وسيزود المشاركون بمعلومات عن كيفية

الدخول إلى البرنامج بعد التسجيل.

* بتوقيت مكة المكرمة.

شروط الاشتراك:

- مراجعة فصول الميكانيكا والكهرومغناطيسية من المرجع المذكور.
- حل المسائل مع الإلتزام بالجدول الزمني في التسليم. و لا بأس بالرجوع إلى الكتاب حتى بعد البدء في حل المسائل.
- المشاركة الإيجابية في اللقاءات المباشرة.

وعلى ذلك يستحق كل مشارك منضبط بالشروط شهادة ممنوحة من الجمعية العلمية السعودية للعلوم الفيزيائية.

طريقة التسجيل:

للتسجيل يرجى تعبئة استمارة التسجيل على الرابط التالي:

<http://goo.gl/mcBQl>

وإرسالها في موعد أقصاه يوم السبت ١٤٣٤/٨/٦ هـ الموافق ٢٠١٣/٦/١٥ م

وللاستفسار يرجى الإرسال إلى العنوان التالي:

ssp.3.sps@gmail.com

وبالله التوفيق ~