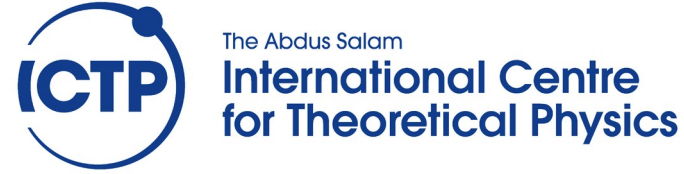




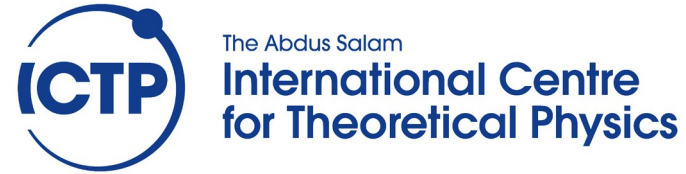
EGY Plasma
school



المدرسة التاسعة

لفيزياء البلازما

2–5 March 2024



Part (I)

مقدمة



تعريف



ما الفرق بين المؤتمر وورشة العمل والمدرسة والمقرر؟

• **المؤتمر** : تجمعات من الأشخاص ذوي التفكير المماثل الذين يجتمعون لمناقشة موضوع محدد مسبقاً، ويتبادل المشاركون وجهات نظرهم وآرائهم لصالح كل مشارك.

• **ورشة العمل**: دورات تدريبية قصيرة المدى حيث يأتي المشاركون لتعزيز مهاراتهم من خلال خبير يشرح تقنيات جديدة بدلاً من اعتماد نوع من المحاضرة.



تعريف



• **المدرسة:** اعداد طلاب البكالوريوس والماجستير لتقديم علم جديد لهم عن طريق شرح محاضرات أساسية في هذا العلم لتيسير تحصيله بعد ذلك مع ايضاح اهميته.

• **مقرر:** تدريس محتوى علمي من كتاب محدد وحل تمارين متنوعة.

الفكرة

كيف تكونت فكرة مدرسة فيزياء البلازما





الهدف



هل تدريس مقرر من كتاب؟

لا

شرح محاضرات لأاساسيات وتطبيقات هذا العلم لتيسير تحصيله

وفهم أهميته في الحياة



الهدف



متى ندرس مقرر من كتاب؟

خلال الكورس الصيفي في مركز الفيزياء النظرية

بالجامعة البريطانية

فتح باب التقديم في شهر مايو 2024

الانعقاد خلال شهر أغسطس 2024



الهدف



التعرف على

البلازما النظرية – البلازما العملية – تطبيقات البلازما

العلوم الأساسية اللازمه لدراسة البلازما

الفيزياء الحسائية – الفيزياء الرياضية – الفيزياء الاحصائية – الليزر –
الديناميكا غير الخطية – الدوائر الالكترونية – فيزياء حيوية –
الفضاء – الكيمياء

نتائج المدرسة المتوقعة



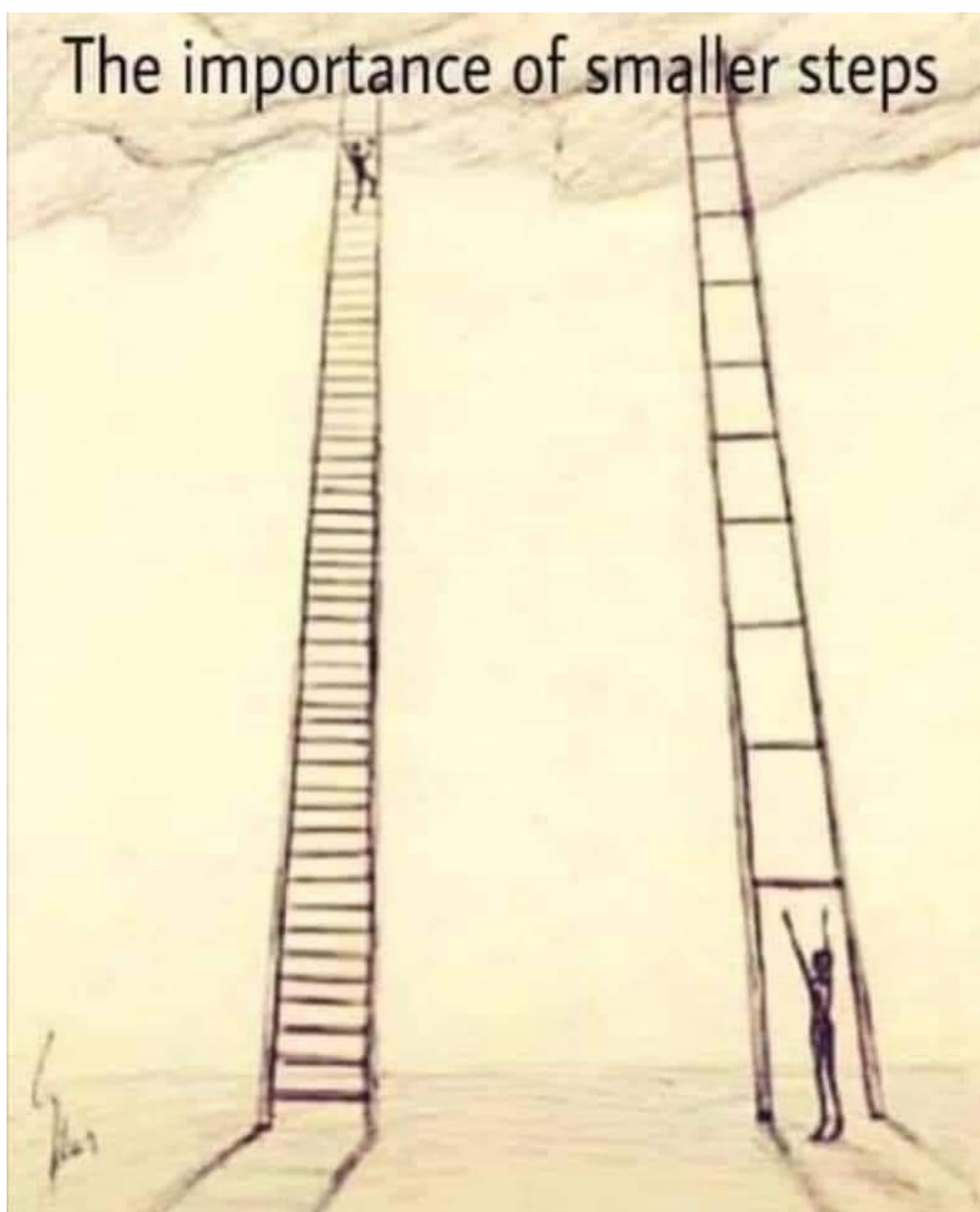
- فهم مفاتيح علم فيزياء البلازما
- كسر الحاجز النفسي (الخجل)
- كيف تسأل؟
- مد جسور التواصل بين الطلاب والأساتذة (توصية، مشروع، نشر، ...)
- نقل الخبرات الحياتية والعلمية
- السيرة الذاتية – كتابة مشروع – خطاب توصية – النشر العلمي – كتابة ورقة بحثية – التقدم لمنح خارجية – المقابلة الشخصية..

كيفية التواصل و التفكير العلمي

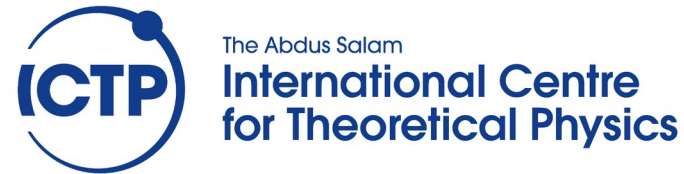
نتائج المدارس السابقة

- على مستوى طلاب البكالوريوس ... اكتشاف المتميزين
- على مستوى طلاب الدراسات العليا ... تقديم الدعم العلمي
- على مستوى الأساتذة ... التعرف على المدارس البحثية والتعاون العلمي

The importance of smaller steps



السنة	المشاركين	المحاضرين	الايام	المحاضرات	مؤتمر طلابي
2016	35	6	2.5	13	0
2017	30	5	3.5	18	0
2018	42	10	3.5	16	0
2019	55	8	2.5	11	1
2020	60	10	5	19	1
2021	55	7	2.5	10	1
2022	70	6	2.5	10	1
2023	83	10	3.5	15	1



Part (II)

Pioneer



أ.د/ صلاح كامل اللبني
مؤسس أول مدرسة علمية في فيزياء البلازما النظرية
في مصر والوطن العربي



عام 1972

• ولد أ.د/ صلاح كامل اللبني في الثاني من
أغسطس عام 1951 في قرية أفنيش - مركز
نبروه بمحافظة الدقهلية.

• الثانوية العامة عام 1969

• بكالوريوس العلوم عام 1973 جامعة المنصورة

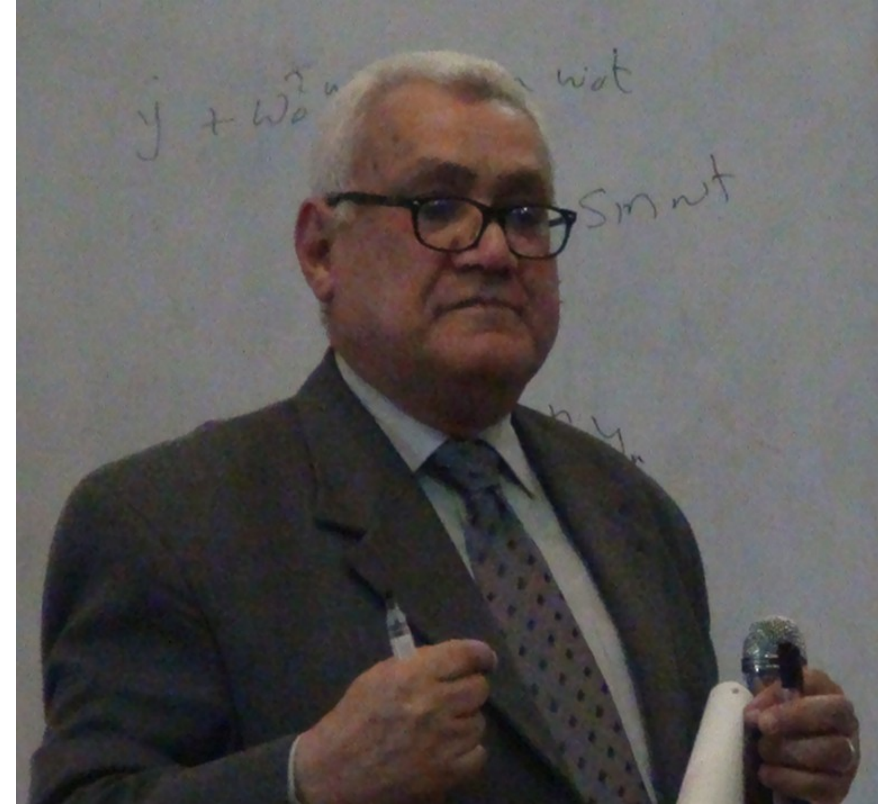
• الدكتوراه في فيزياء البلازما النظرية عام 1985

• أستاذ مساعد عام 1990

• أستاذ دكتور عام 1995

• بداية تكوين المدرسة العلمية

- بداية تكوين المدرسة العلمية 1995
- أكثر من 60 طالب
- 8 أساتذة وأستاذ مساعد وأكثر من 25 مدرس (جامعات مصرية وعربية)
- محستير + دكتوراه + أستاذ مساعد + أستاذ
- إجمالي عدد الأبحاث 170 بحث
- إجمالي عدد الأبحاث للمدرسة العلمية أكثر من 500 بحث في مجلات دولية



عام 2016



$\frac{\partial \phi^{(1)}}{\partial \tau}$

$i \frac{\partial \varphi}{\partial \tau}$

$|\varphi|^2 \varphi$

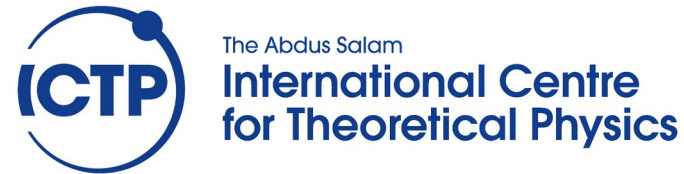
$\frac{\partial^3 \phi^{(1)}}{\partial \xi^3}$

أ.د/ صلاح كامل اللبني
سيرة إنسان ومسيرة عالم



إعداد
أ.د/ وليد مسلم

www.egyplasma.com



Part (III)

Speakers

- PhD in 1997 from the University of Sussex, UK
- Fellowships: USA, France, and Canada.
- Research interest: formation and evolution of galaxies and physical cosmology.



أ.د/ عمرو الزنط
مدير مركز الفيزياء النظرية
الجامعة البريطانية في مصر

- PhD in 2004 from University of Science and Technology Houari Boumediene, Algeria
- Fellowships: Germany, France, South Africa, India
- Research interest: plasma waves, computational physics, laser plasma, ionospheric plasma.



أ.د/ مراد دجبلي
جامعة هواري بومدين الجزائر
المركز العلمي والتكنولوجي
بسيدي عبد الله

- PhD in 2000 from Mansoura University
- Fellowships: Austria
- 2004: State Incentive Award
2006: Abdul Hameed Shoman Award (Jordan)
2007 Amin Lotfy Award
- Research interest: fractal physics, nonlinear phenomena, and complex systems



أ.د/ محسن زهران
جامعة المنصورة

- PhD in 2015 from Kansas State University (USA)
- Fellowships: USA
- Research interest: experimental plasma physics and its applications



أ.د/ محمد اسماعيل
جامعة مصر للمعلوماتية
جامعة الزقازيق

- PhD in 2013 from Ruhr-University Bochum, Germany
- Fellowships: Germany
- 2023: Tomader prize in plasma physics
- Research interest: low temperature plasmas, laser-matter interaction, warm dense matter, X-ray Thomson scattering.



د/ محمد شهاب
جامعة طنطا
جامعة السلام

- PhD in 2003 from Ain Shams University.
- Fellowships: ICTP Italy
- Research interest: experimental plasma physics and its applications



د/ عزة أحمد تعلق
هيئة الطاقة الذرية

- PhD in 2019 from Queen's University United Kingdom
- Fellowships: UAE and Brazil
- Research interest: waves and instability in plasma, plasma modeling in space and nanostructures.

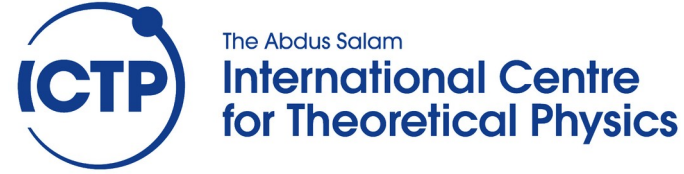


د/ إبراهيم القماش
جامعة المنصورة

- PhD in 2002 from Mansoura University
- Fellowships: Germany, Austria, Italy, Algeria, and KSA
- Visiting professor at Ruhr Univeristy Bochum & BUE
- Research interest: waves and instability in plasma, plasma modeling in space and nanostructures

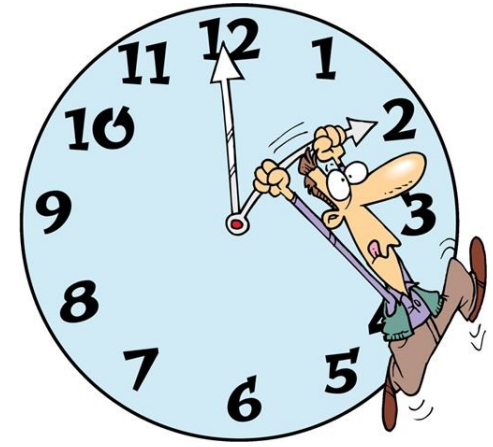
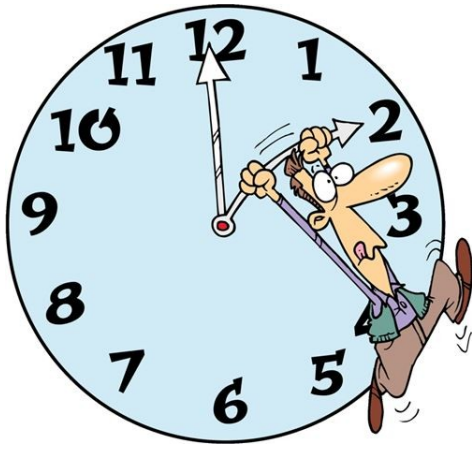


أ.د/ وليد مسلم
جامعة بورسعيد
مركز الفيزياء النظرية
الجامعة البريطانية في مصر



Part (IV)

برنامج المدرسة



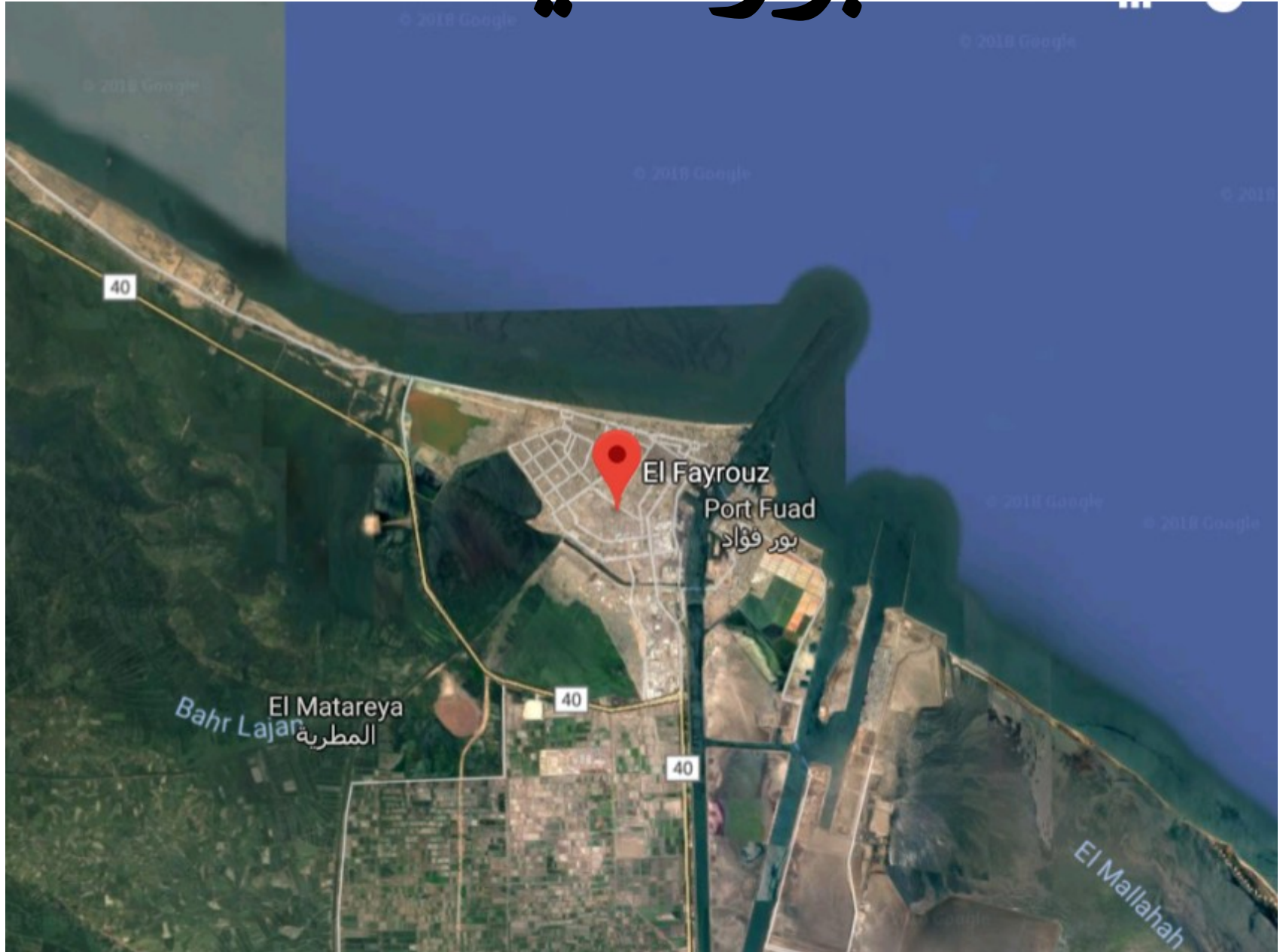
Planned Schedule

13 محاضرة

أنشطة مسائية

مؤتمر يوم واحد

بور سعيد



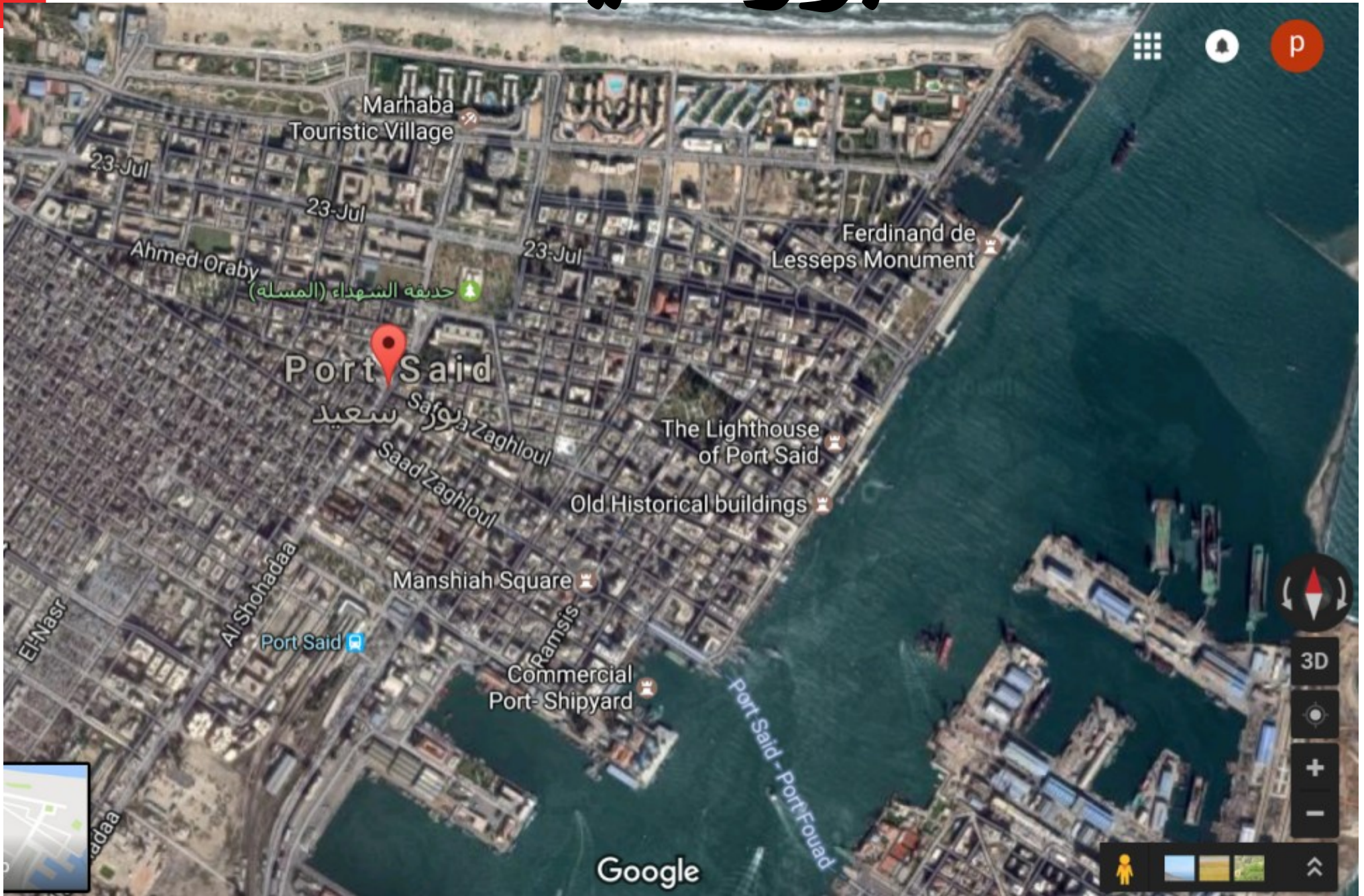
بور سعيد



بور سعيد



بور سعيد



معالم بورسعيد



رفات 1094 جنديا، ومدنيا ممن سكنوا بورسعيد أوائل القرن الماضي ويبلغ عدد الجنود الإنجليز 983 من ضحايا الحرب الأولى و11 من الحرب الثانية وهم الأغلبية بين المقبورين يليهم الفرنسيون علاوة على جنود آخرين يمثلون دول كندا وأستراليا ونيوزيلندا وجنوب إفريقيا والهند وشرق وغرب إفريقيا وصربيا وأمريكا، كما أن هناك شاهدا لجندي مسلم.



معالم بورسعيد















الترفيه



الترفيه





فنار بورسعيد 1859 & 1869





بورفؤاد



مبنى هيئة قناة السويس

Thanks to all the volunteers

