



The Abdus Salam
International Centre
for Theoretical Physics



Alexander von Humboldt
Stiftung / Foundation



المدرسة الخامسة لفيزياء البلازما

الفكرة

كيف تكونت فكرة مدرسة فيزياء البلازما





الهدف



هل تدريس مقرر من كتاب؟

لا

نعم

عيوب

مميزات

النتيجة 1

ما لا يُدركُ كُلُّهُ ، لا يُتركُ جُلُّهُ

المفاهيم الأساسية

البلازما النظرية - البلازما العملية - الديناميكا
غير الخطية - الفيزياء الرياضية - الفيزياء
الحسابية - الليزر - الإلكتروديناميكا.....

النتيجة 2

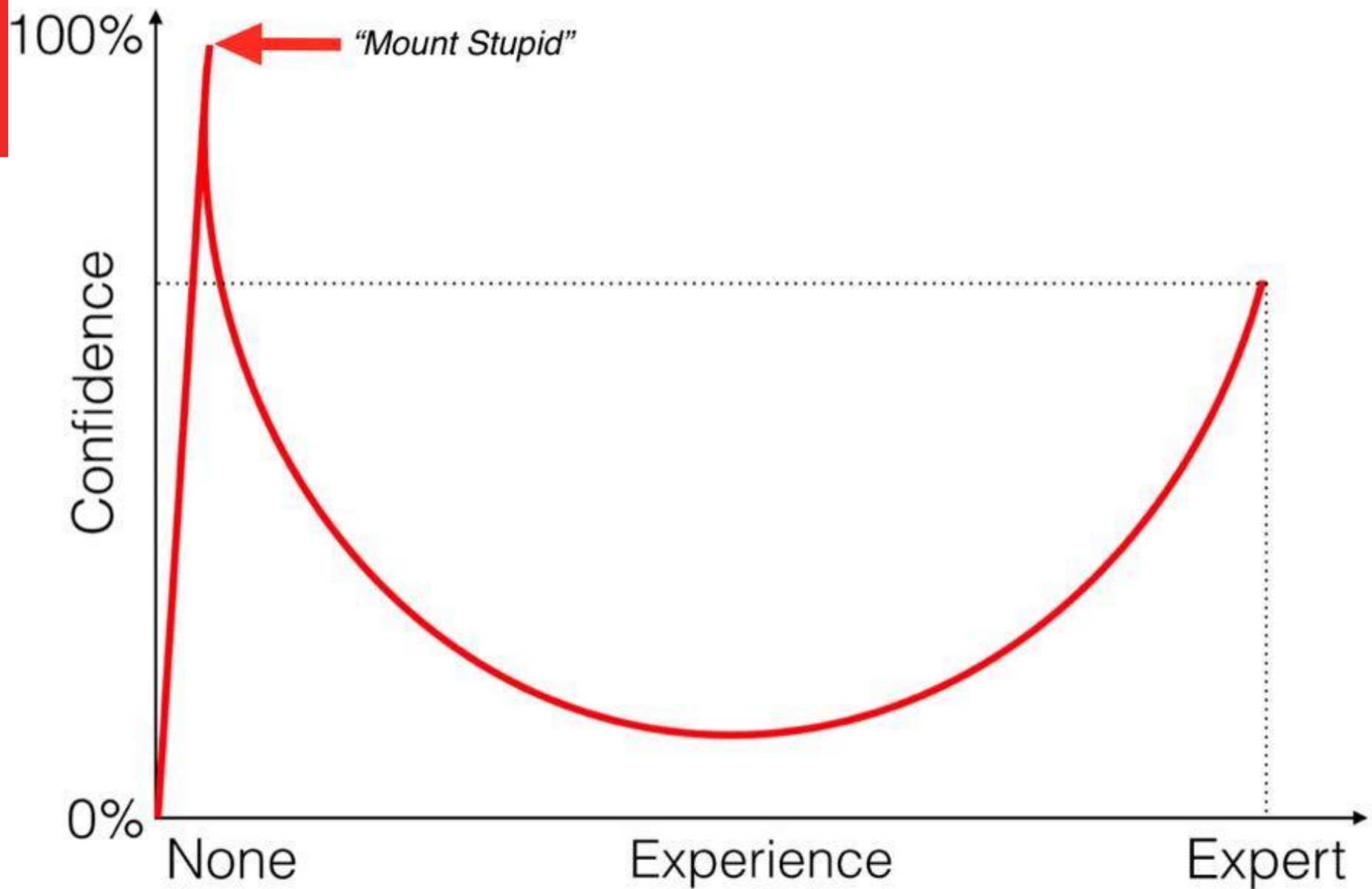
تعلم أثناء المدرسة.....!!!!



كسر الحاجز النفسي (الخجل)
كيف تسأل؟

مد جسور التواصل بين الطلاب والاساتذه
نقل الخبرات الحياتيه والعلمية
خطاب توصية - كتابة مشروع - السيرة الذاتية
كتابة ورقة بحثية - التقديم لمنح خارجية.....

كيفية التواصل & التفكير العلمي



Dunning-Kruger Effect



Guests & Speakers



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

- PhD in 1997 from the University of Sussex, UK
- Several fellowships in international institutions such as the California Institute of Technology (Caltech) and the Canadian Institute for Theoretical Astrophysics (at the University of Toronto).
- Research interest in dynamics and physics of the formation and evolution of galaxies and physical cosmology.



أ.د/ عمرو الزنط

مدير مركز الفيزياء النظرية - الجامعة البريطانية في مصر
فيزياء الفلك

- PhD in 2000 from Cairo University, and Technical University (TU), Munich, Germany.
- He worked in KSA and South Korea in teaching and scientific research.
- Head of metrology group laser applications, NILES, Cairo University.
- He is interested in the nonlinear interactions of short laser light with matter, the application of laser-induced breakdown spectroscopy (LIBS) and its using in plasma characterization.



أ.د/ وليد توفيق

المعهد القومي لعلوم الليزر - جامعة القاهرة
فيزياء الليزر

- PhD in 2005 from Benha University.
- Fellowships in North Carolina State University and MIT (USA).
- He is collaborator with teams from the Egyptian Atomic Energy Authority.
- He is interested in electrothermal launchers, plasma–matter interaction, plasma coaxial accelerators, plasma pinches, MHD mathematical modeling, inertial electrostatic confinement, plasma glow discharge, plasma deposition, and surface modification of polymers.



أ.د/ محمد عبد الحليم
قسم الفيزياء - جامعة بنها
فيزياء البلازما

- PhD in 2013 in theoretical electrical engineering from Ruhr-University Bochum (Germany).
- He held postdoctoral fellowship in Rostock University (Germany) during September 2014-2016.
- He is interested in physics and applications of low temperature plasmas, laser-matter interaction, warm dense matter, X-ray Thomson scattering, density functional theory, and plasma spectroscopy.



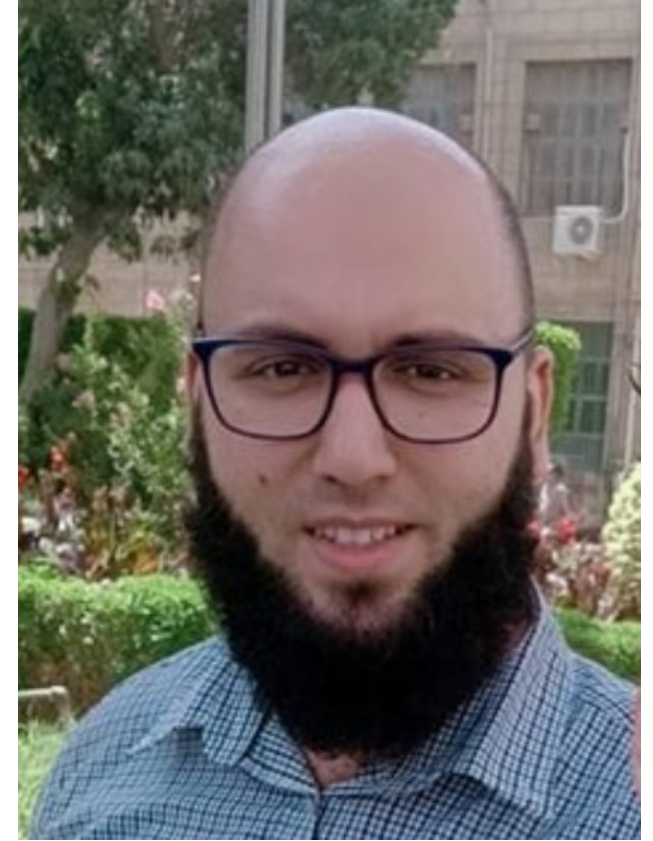
د / محمد شهاب
قسم الفيزياء - جامعة طنطا
فيزياء البلازما

- PhD in 2014 in Electrical Engineering from Faculty of Engineering at Shoubra, Benha University
- Post-doc fellowship IFE-STDF grant IRFM- CEA- Cadarche -France
- Research interest in tokamak, stellarator & fusion reactors. Non-thermal plasma jet and its applications in polymer and biomedical applications.



د.م/ كمال حجاج
قسم البلازما والاندماج النووي - مركز البحوث النووية -
هيئة الطاقة الذرية

- PhD in 2019 in theoretical plasma physics from Queen's University Belfast
- Research interest in plasma expansion and nonlinear waves in multi-ions plasmas produced in laser-plasma interaction.



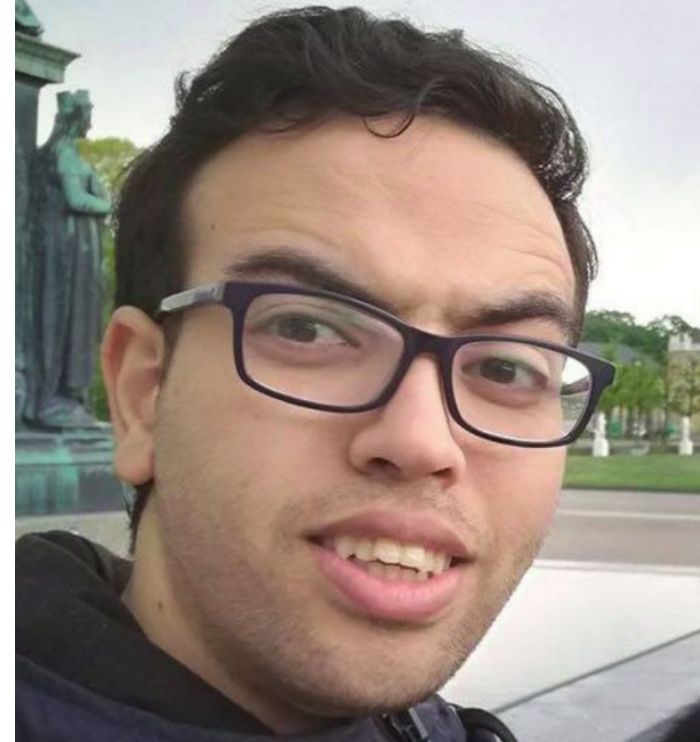
د/ إبراهيم القماش
قسم الفيزياء - جامعة المنصورة
فيزياء البلازما

- PhD in 2020 in theoretical plasma physics from Benha University
- Nonlinear phenomena in semiconductor plasma, quantum plasma.



د/ محمود سعد عفيفي
قسم الفيزياء - جامعة بنها
فيزياء البلازما

- MSc in 2018 Nuclear Fusion jointly from Stuttgart University, Germany and Carlos III University, Spain
- Currently, he is doing his PhD at the Federal Institute of Technology (ETH-Zurich), Switzerland in Plasma-Rock interactions



د/ محمد عزت
قسم الفيزياء - جامعة المنصورة
فيزياء البلازما

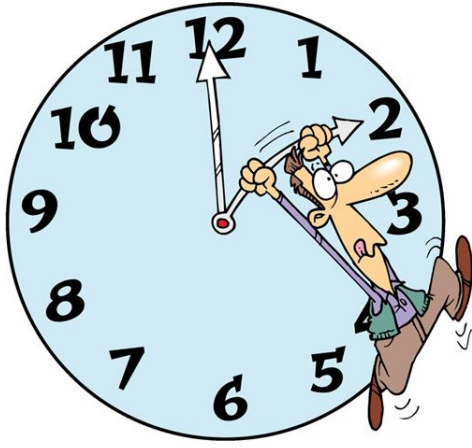
- PhD in 2002 from Mansoura University.
- Several fellowships and visits in Germany, Austria, Italy, Algeria, and KSA.
- Visitor professor at Ruhr Univeristy Bochum
- Research interest: nonlinear wave dynamics in classical, dusty, and quantum plasmas, surface plasmon, drift waves, wake potential, soliton collision, plasma expansion,....etc.



أ.د/ وليد مسلم

قسم الفيزياء - جامعة بورسعيد

مركز الفيزياء النظرية - الجامعة البريطانية في مصر



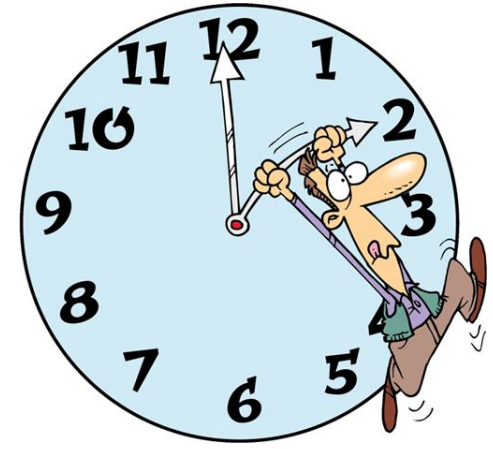
البرنامج

الوقت المتاح

21 محاضرة

أنشطة مسائية

مؤتمر يوم واحد



المناقشات

11 أستاذ ومتخصص في عدة تخصصات
أثناء فترات الراحة بعد المحاضرات
المناقشات المفتوحة مساءً

Group Discussion



المناقشات

ماذا سيحدث لجسدك في الفضاء بدون بذلة فضائية؟

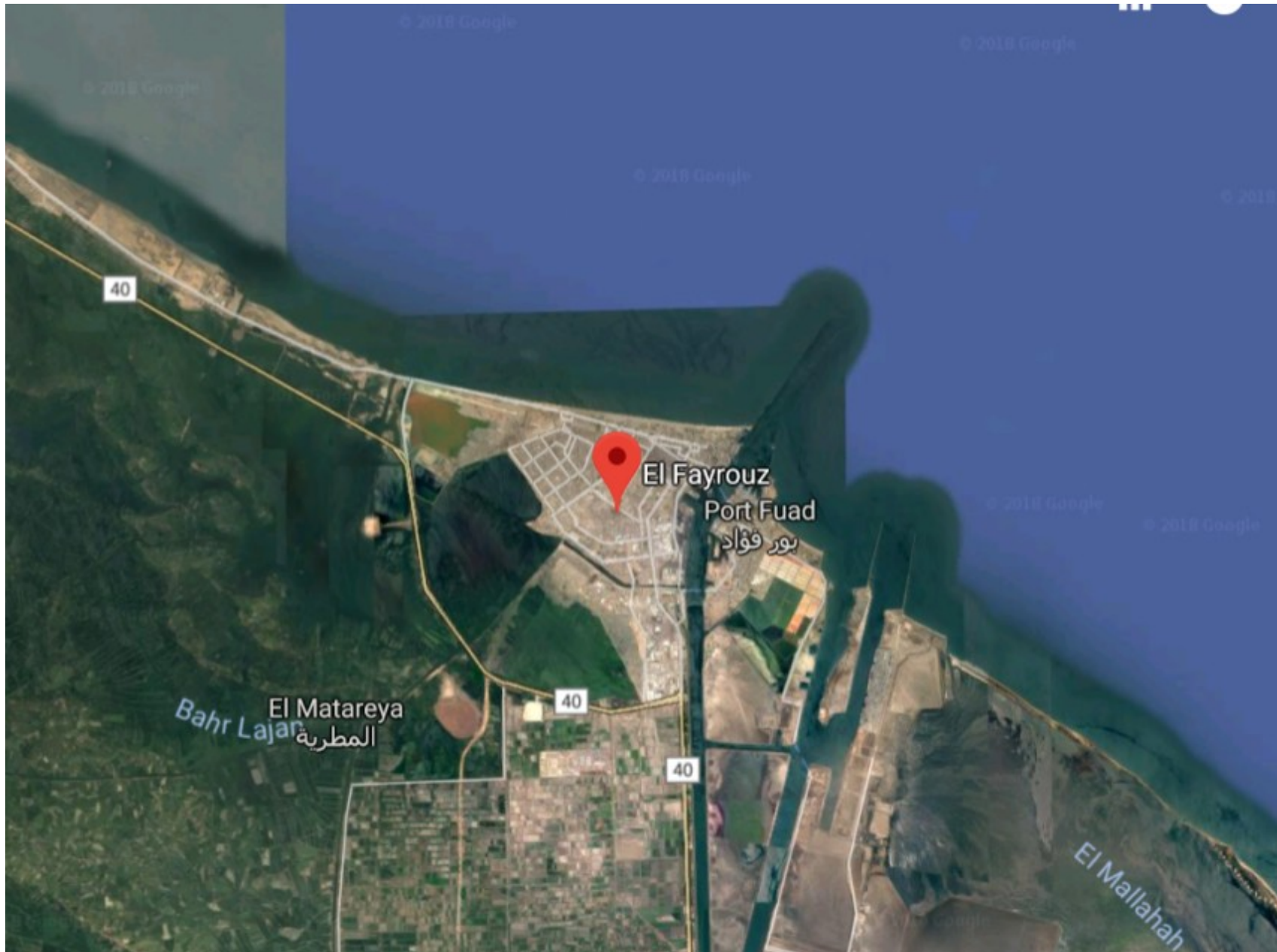
تتورم، تحترق، تفقد وعيك، وستنفجر رئتيك

الضغط في فراغ الفضاء قليل جدًا لدرجة أن درجة غليان سوائل جسدك تصبح أقل من درجة حرارة جسدك الطبيعية (37 سيليزيوس) مما ينتج عنه تكون فقاعات غاز في سوائل جسدك مما قد يصيبك بمخاطر شنيعة.

What's
next

A hand holding a black marker is shown on the right side of the image, drawing a large, thick question mark. The text 'What's next' is written in a casual, handwritten style in black ink on the left side. The background is a plain, light gray.

بور سعيد



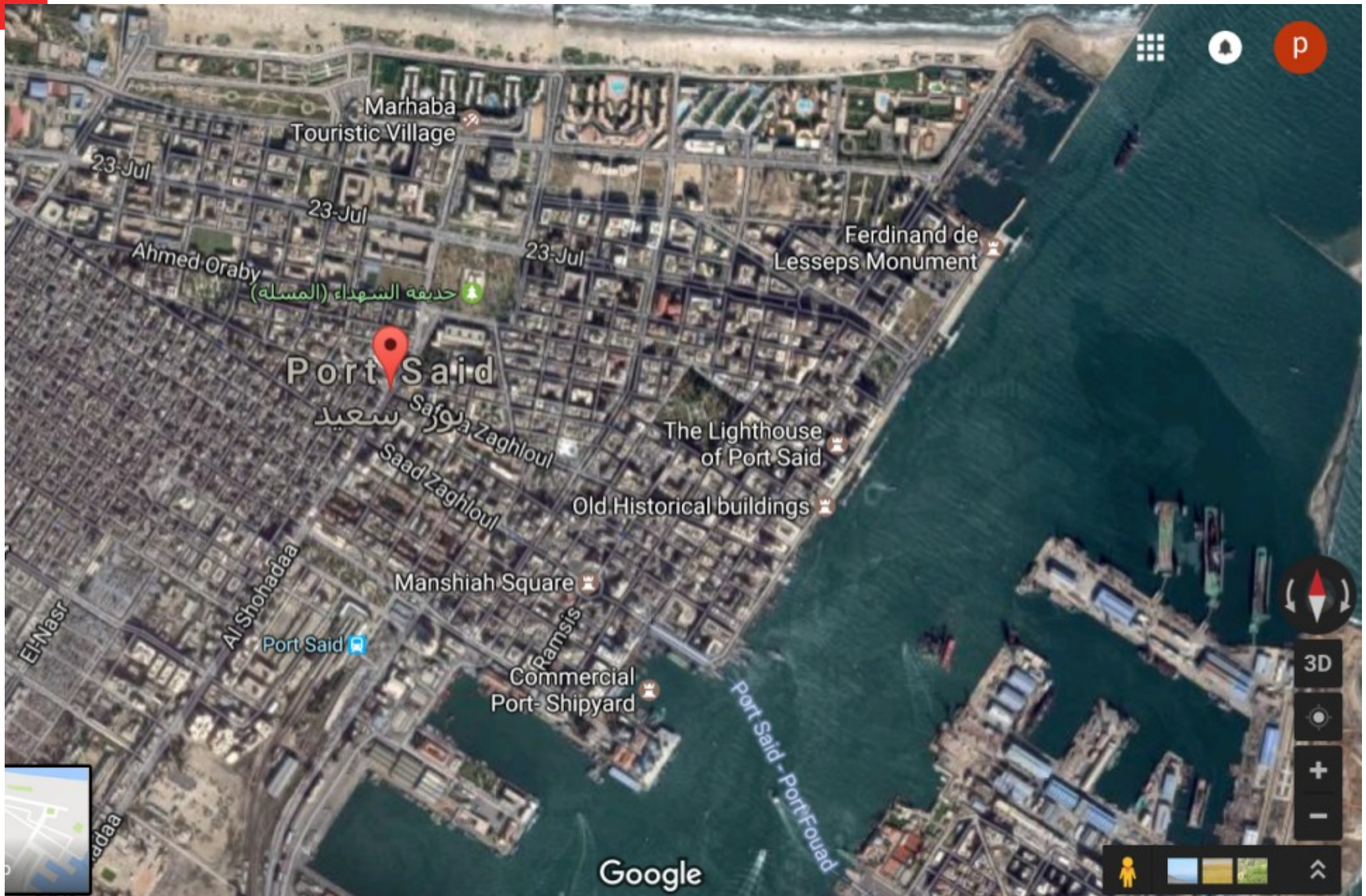
بور سعيد



بور سعيد



بور سعيد



الترفيه

- المتحف الحربي

- ديليسبس

- طرح البحر

- الممشي والمعدية

- شارع التجاري والثلاثيني

- بورفؤاد





دیلیسبس



فنار بورسعيد
1859 & 1869



المسجد التوفيقي

1860

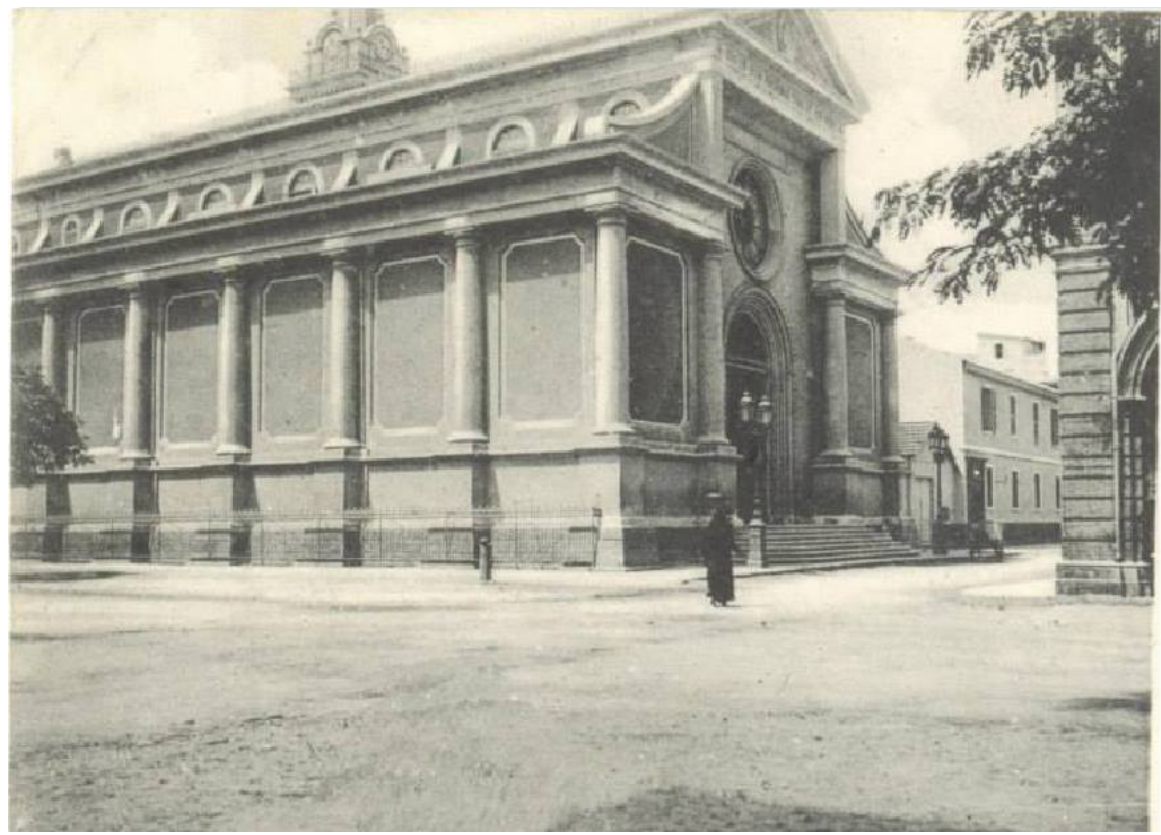


المسجد العباسي

1904

كنيسة سانت أوجيني

1863



الكاتدرائية الرومانية

1937



مبنى هيئة قناة السويس



بورفؤاد

