

لقب بأينشتاين العرب وعبقري الفيزياء

علي مصطفى مشرفة أحد مكتشفي علم الذرة



لهمبها والتجاوز فيها مثل اي من المواضيع الأخرى، وكان يذكر ذلك باستمرار في مقدمات كتبه، والتي كانت تشرح الإلغاز العلمية المعقدة ببساطة ووضوح حتى يفهمها جميع الناس حتى من غير المتخصصين. وكان من أهم كتبه الآتي:

الميكانيكا العلمية والنظرية 1937

الهندسة الوصفية 1937

مطالعات علمية 1943

الهندسة المستوية والفرغية 1944

حساب التفاضل المستوية 1944

الذرة والفنايل الذرية 1945

العلم والحياة 1946

الهندسة وحساب التفاضل 1947

نحن والعلم 1945

النظرية النسبية الخاصة 1943

تلاميذه

كان من تلاميذه فهمي إبراهيم ميخائيل ومحمد مرسي أحمد وعطية عاشور وعفاف صبري وسميرة موسى ومحمود الشربيني وفاته



علي مصطفى مشرفة باشا (22 صفر 1316 هـ / 11 يوليو 1898 - 15 يناير 1950 م) عالم فيزياء نظرية مصري، ولد في دمياط، بلقب بأينشتاين العرب لأن أبحاثه كانت في نفس المجال ونفس الموضوعات التي أبحاث ألبرت أينشتاين تدور حولها، تخرج في مدرسة المعلمين العليا 1917، وحصل على دكتوراه فلسفة العلوم Ph.D من جامعة لندن 1923 ثم كان أول مصري يحصل على درجة دكتوراه العلوم D.Sc من إنجلترا من جامعة لندن 1924، عين استاذاً للرياضيات في مدرسة المعلمين العليا ثم للرياضيات التطبيقية في كلية العلوم 1926، منح لقب استاذ من جامعة القاهرة وهو دون الثلاثين من عمره. انتخب في عام 1936 عميداً لكلية العلوم، فأصبح بذلك أول عميد مصري لها، حصل على لقب البشاورية من الملك فاروق، تتلمذ على يده مجموعة من أشهر علماء مصر، ومن بينهم سميرة موسى.

25 عاماً، حيث تم نشر أول بحثين له في عام 1922 وهما البحثان اللذان نال عليهما درجة دكتوراه فلسفة العلوم وفي عام 1923م قدم د. مشرفة 7 أبحاث حول تطبيق فروض وقواعد ميكانيكا الكم على تأثير زيمان وتأثير شتارك ومن خلال تلك الأبحاث حصل على درجة دكتوراة العلوم D.Sc مؤلفاته

كان الدكتور مشرفة من المؤمنين بأهمية دور العلم في تقدم الأمم، وذلك بانتشاره بين جميع طوائف الشعب حتى وإن لم يتخصصوا فيه، لذلك كان اهتمامه منصبا على وضع كتب تلخص وتشرح مبادئ تلك العلوم المعقدة للمواطن العادي البسيط، كي يتمكن من

ذلك الوقت، وظيفة أكاديمية عاد إلى مصر بامر من وزارة المعارف وعين مدرسا للرياضيات في كلية المعلمين العليا، ثم عندما حصل الدكتوراه في العلوم من إنجلترا -كان أول مصري يحصل عليها-، وحين تم إلتحاق جامعة القاهرة عام 1925 عمل بها أستاذاً مشاركاً في الرياضيات التطبيقية في كلية العلوم لأنه كان تحت سن ال 30 -الحدا الأدنى للسن المطلوب لتحقيق وظيفة أستاذ-، ثم منح درجة «أستاذ» عام 1926 رغم إعراض قانون الجامعة على منحه اللقب من دون الثلاثين، أعماله العلمية وأبحاثه بدأت أبحاثه تأخذ مكانها في الدوريات العلمية وكان لم يتجاوز

مما تخدمها في شوارع مصر، و قد لفتت نتيجته نظر أساتذته الذين اقترحوا على وزارة المعارف المصرية أن يتابع مشرفة دراسته للعلوم في جامعة لندن، فاستجيب لطبيهم، والتحق عام 1920 بالكلية الملكية (بالإنجليزية: Kings College London)، وحصل منها عام 1923 على الدكتوراه في فلسفة العلوم Ph.D بإشراف العالم الفيزيائي الشهير تشارلز توماس ويلسون Charles T. Wilson -الحاصل على جائزة نوبل للفيزياء عام 1927-، ثم حصل على مشرفة عام 1924 م على دكتوراه العلوم D.Sc من جامعة لندن وهي أعلى درجة علمية في العالم لم يتمكن من الحصول عليها سوى 11 علما في

العمومية إلى بعثة علمية إلى بريطانيا على نفقته، لتعليمه العالي خارج مصر بدأت مرحلة جديدة من مسيرته العلمية بانتسابه في خريف 1917 إلى جامعة نوتنجهام الإنجليزية، التي حصل منها على شهادة البكالوريوس في الرياضيات خلال ثلاث سنوات بدلا من أربع، وثناء اشتعال ثورة 1919 بقيادة سعد زغلول، كتب علي مشرفة إلى صديقه محمود فهمي النقراشي -أحد زعماء الثورة- يخبره فيها برغبته الرجوع إلى مصر للمشاركة في الثورة، وكان جواب النقراشي له: «نحن نحتاج إليك علما أكثر مما نحتاج إليك ثائرا، اكمل دراستك ويمكنك أن تخدم مصر في جامعات إنجلترا أكثر

التي أمضى فيها ستة في القسم الداخلي المجاني انتقل بعدها إلى المدرسة السعيدية في القاهرة وبالجمان أيضا لتفوقه الدراسي، فحصل منها على القسم الأول من الشهادة الثانوية (الكفاءة) عام 1912، وعلى القسم الثاني (البكالوريا) عام 1914، وكان ترتيبه الثاني على القطر المصري كله وله من العمر ستة عشر نجواؤا الثانية عشرة من عمره- عميدا لأسرته المكونة من أمه إخوته ثمانية ومصطفى وعطية وحسن، وانتقلت الأسرة إلى القاهرة مع جدتهم لأهمهم، حيث استأجروا شقة في حي محيي بك بمعايدين، بينما التحق على بمدرسة العباسية الثانوية بالإسكندرية

السن أن اللعب مشبعة للوقت - كما كانت تقول والدته -، تعلمت التوقار والسكون في سن اللهو والرح، حتى الجري كنت اعتبره خروجاً عن الوقت)، توفي والده في 8 يناير 1910، بعد أن فقد ثروته في مضاربات القطن عام 1907 وخسر أرضه وماله وحتى منزله، وبموت الأب صار الابن علي -الذي لم يكن قد تجاوز الثانية عشرة من عمره- عميدا لأسرته المكونة من أمه إخوته ثمانية ومصطفى وعطية وحسن، وانتقلت الأسرة إلى القاهرة مع جدتهم لأهمهم، حيث استأجروا شقة في حي محيي بك بمعايدين، بينما التحق على بمدرسة العباسية الثانوية بالإسكندرية

حياته ونشأته وتعلمه ولد علي مصطفى مشرفة في 11 يوليو 1898 في مدينة دمياط بمصر، وكان الابن الأكبر لمصطفى مشرفة أحد وجهاء تلك المدينة والريائيات، ومن المتمكنين في علوم الدين المتأثرين بأفكار جمال الدين الأفغاني ومحمد عبده العقلائية في فهم الإسلام ومحاربة البدع والخرافات. وكان من المجتهدين في الدين وله اتباع ومريدون سموه (صاحب المذهب الخامس)، تلقى على دروسه الأولى على يد والدته ثم في مدرسة «أحمد الكتبي»، وكان دائما من الأوائل في الدراسة، ولكن طفولته خلت من كل مباحها حيث يقول عن ذلك: (لقد كنت أفتي وأنا طفل لكي أكون في المقدمة، فخلت طفولتي من كل بهيج. ولقد تعلمت في تلك

