

Muerte del conocimiento en Palestina



En el siguiente documento hacemos un homenaje abierto a la historia de un grupo de académicos y académicas, investigadores con sus carreras en auge y sus ilusiones frustradas, que han sido asesinados en los últimos meses por el ejército israelí.

El objetivo de Tel Aviv no sólo es "matar a la persona, sino también matar el conocimiento que tiene", dijo el historiador palestino Abdel Razzaq Takriti.

Al asesinar a los académicos y científicos más cualificados y destruir instituciones educativas de larga tradición, como la Universidad Islámica, la Universidad Al-Azhar y la Universidad Abierta Al-Quds, Israel pretende paralizar los sistemas científico y educativo de Gaza", afirma el Dr. Adnan Al-Hindi, ex decano de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Islámica de Gaza.



Fuentes: Rebelión. Foto [La foto muestra en la fila superior de izquierda a derecha: Dr. Muhammed Eid Shabir, Dr. Tayseer Ibrahim, Dr. Said Anwar Alzebda, Dr. Omar Saleh Farwana, Dra. Khitam Elwasife, Dr. Refaat Alareer En la fila inferior, de izquierda a derecha: Dr. Medhat Saidam, Dr. Hammam Al-Louh, Dr. Mahmoud Abu Daf, Dr. Saeed Al-Dashshan, Dr. Sufyan Tayeh]

Dr. Sufyan Tayeh (52 años. [Rector de la Universidad Islámica de Gaza](#) e investigador en Física y Matemáticas Aplicadas). Reconocido por la Universidad de Stanford en 2021 como perteneciente al top 2% de los científicos más relevantes del mundo. Asesinado junto a su familia en un ataque aéreo del ejército israelí en el campo de refugiados de Jabalia, el 2 de diciembre de 2023.



El Dr. Tayeh era doctor en física teórica y matemáticas aplicadas, y fue galardonado con el Premio Abdul Hameed Shuman para Jóvenes Científicos Árabes en noviembre de 2021. También fue titular de la Cátedra UNESCO de Ciencias Físicas, Astrofísicas y Espaciales de Palestina, y la Universidad de Stanford, en Estados Unidos, lo clasificó en 2021 entre el 2% de los mejores investigadores del mundo en el campo de la óptica.

El 2 de diciembre, aviones de guerra israelíes bombardearon la casa del Dr. Tayeh en el barrio de Al-Falouja del campo de refugiados de Yabalia, en el norte de Gaza, matándolo junto con su familia de nueve miembros, según su pariente, Mohammed Tayeh.

- **Dra. Sirin Mohammed al-Attar**



La Dra. Al Attar era madre de tres hijas y ginecóloga del OOPS, asesinada el 11 de octubre. Era una consumada profesional de la medicina, con certificaciones árabes, jordanas y palestinas en obstetricia y ginecología. Se licenció en la Facultad de Medicina de la Universidad Al-Quds en 2008.

Dr. Ibrahim al-Astal (educación de las matemáticas)

Ibrahim Hamed Hussein al-Astal (árabe: إبراهيم حامد حسين الأسطل; 20 de enero de 1961 - 23 de octubre de 2023) fue un teórico e investigador palestino de la educación. Trabajó como decano y profesor en la Facultad de Educación de la Universidad Islámica de Gaza. Fue redactor jefe de IUG Journal of Educational and Psychological Studies.

<https://iugaza-ps.academia.edu/Ibrahimalastal>.



*International Journal of Computer Applications (0975 – 8887)
Volume 116 – No. 21, April 2015*

The Effectiveness of an E-Book on Developing Mathematical Thinking Skills and Acquisition of Mathematical Concepts among 5th Graders in Gaza

Ibrahim Hamed Al-Astal, Ph.D
Associate Professor, Teaching Mathematics
Department Of Curricula and Teaching Methods
Islamic University of Gaza

Ahmad A. Abu Zaydah
M.ED.
Palestinian Ministry of Education
Palestine, Gaza Strip

ABSTRACT

This study aimed to investigate the effectiveness of using an e-book on Developing Mathematical Thinking Skills and Acquisition of Mathematical Concepts Among 5th Graders in Gaza. The researchers adopted the experimental approach. The Quasi Experimental Design (pre-post test for two groups) is adopted in the study. The sample of the study included (70) students from Bet Lahya Elementary School during the second term (2013-2014). The study sample consists of two classes have been randomly selected from the school 5th grade classes, one of them (36 students) has been chosen as experimental group and the other (34 students) as control group. Two tools were used, Mathematical thinking test and Mathematical Concepts Acquisition Test.

The results revealed that there were statistically significant difference at ($\alpha = 0.05$) between the scores means of the experimental group and control group in mathematical thinking skills test in favor of the experimental group. Moreover there are also significant differences at ($\alpha = 0.05$) between the scores mean of the experimental group and control group in Acquisition of Mathematical Concepts in favor of experimental group. η^2 and d values which were calculated, indicated to large effectiveness of the used e-book on developing mathematical thinking skills and acquisition of mathematical concepts of 5th Graders in Gaza.

General Terms

E-Book, mathematical thinking skills (Guessing, Modeling, Symbolism, Induction, Deduction), acquisition of mathematical concepts.

Keywords

e-book, mathematical thinking skills, acquisition of mathematical concepts, the fifth grade male students

1. INTRODUCTION:

Over the past decades, web-based learning has become a critical issue in education due to the large amounts of information and resources available in online environments

social, and cognitive development [5]. Among the advantages of teaching with such e-books is the possibility offered to the student to participate actively during the lesson and make correlations and creative comparisons with either other lessons or other courses, thus supporting the interdisciplinary learning approach [6].

E-Book as Wexelbaum, et al. [7] mission is "electronic text that is available in a digitally encoded format readable via an electronic device" (p. 2). PC magazine encyclopedia defines e-book as an electronic counterpart of a printed book, which can be viewed on a desktop computer, laptop, smartphone or e-book reader [8]. Hatipoglu and Tosun [9] add that, e-books provide new facilities in addition to having all the features of printed books but not being printed on papers, they consist of hardware and software (p.129).

Also e-book can be defined as any group of text in a digital format that is to be read and displayed on a computer screen [10]. According to another definition, Borchers [11] states that, it is "portable hardware and software system that can display large quantities of readable textual information to the user and lets the user navigate through this information" (p.1).

On the other hand, e-book consists of pictures, diagrams, symbols, signs, shapes and videos which can improve thinking skills. E-books as Ongoz and Baki, [12] state are useful tools for increasing the interaction between students, and between teacher and students, they are containing multimedia makes important contributions to the quality of students' learning (p.35).

The advantages of e-books for teaching are straightforward and include several factors: Increasing interaction, Promoting learning motivation, Encouraging student participation, Usefulness -Facilitating the understand of abstract concepts [13] (p.133).

Mitropoulou [6] add that, e-books offers some advantages such as "offering to the students more opportunities for

- **Dra. Khitam Elwasife or Khitam Al-Wasifi** (Head of Physics Department . Associate Prof. in physics department)



Jefa del departamento de física. Profesora asociado del departamento de física Universidad islámica de Gaza. Aparece en el Google Scholar con un índice h 10. Su investigación se centraba en optoelectrónica en física. Investigaciones sobre el efecto del uso de los teléfonos móviles en la salud



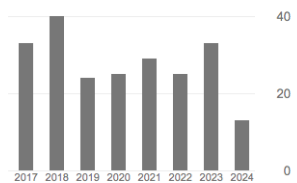
khitam Y. Elwasife

Head of Physics Department . Associate Prof. in physics department [Islamic university of Gaza](#)
Verified email at iugaza.edu.ps
[optoelectronics in physics](#)

[FOLLOW](#)

Cited by [VIEW ALL](#)

	All	Since 2019
Citations	289	149
h-index	10	7
i10-index	10	4



Co-authors

- [Eqbal Radwan](#)
Ab-Marseille University >
- [Mohammed abujami](#)
University of Turin >

TITLE	CITED BY	YEAR
Effect of electromagnetic field on body weight and blood indices in albino rats and the therapeutic action of vitamin C or E IA AZIZ, HJ EL-KHOZONDAR, M Shabat, K ELWASIFE, ... Education 20, 235-244	53	2010
EFFECT OF ELECTROMAGNETIC FIELD ON BODY WEIGHT AND BLOOD INDICES IN ALBINO RATS AND THE THERAPEUTIC ACTION OF VITAMIN C OR E khitam Elwasife ROMANIAN J. BIOPHYS 20 (3), P. 235-244	52	2010
Dispersion properties of anisotropic-metamaterial slab waveguide structure SA Taya, KY Elwasife, HM Kullab Optica Applicata 43 (4), 857-869	24	2013
Scaling rules for a slab waveguide structure comprising nonlinear and negative index materials I Qadoura, SA Taya, KY El-Wasife Int. J. Microw. Opt. Technol. 7, 349-357	23	2012
GUIDED MODES IN A METAL-CLAD WAVEGUIDE COMPRISING A LEFT-HANDED MATERIAL AS A GUIDING LAYER IJRRAS 13 (1), 21-31	23 *	2011
Field Profile of Asymmetric Slab Waveguide Structure with LHM Layers KYE S.A. Taya Journal Of Nano- And Electronic 6 (2), 5	19	2014
Power Density and SAR in Multi-Layered Life Tissue at Global System Mobile (GSM) Frequencies KE Wasife Journal of Electromagnetic Analysis and Applications, 328-332	15	2011
Effects of magnetic field treated water on some growth parameters of corn (Zea mays) plants. E Alattar, K Elwasife, E Radwan AIMS Biophysics 8 (3)	12	2021
Response of corn (Zea mays), Basil (Ocimum basilicum), and eggplant (Solanum melongena)	12	2017

Dispersion properties of anisotropic-metamaterial slab waveguide structure

SOFYAN A. TAYA, KHITAM Y. ELWASIFE*, HANI M. KULLAB

Physics Department, Islamic University of Gaza, P.O. Box 108, Gaza, Palestinian Authority

*Corresponding author: kelwasife@iugaza.edu.ps.

The dispersion properties of guided waves in an anisotropic film sandwiched between a left-handed material (LHM) and a dielectric are investigated in this work. Detailed mathematical derivation of the dispersion relation is presented. Both the anisotropic guiding layer and the LHM are assumed to be dispersive. Many interesting features have been found. The dispersion properties exhibit a slight dependence on the parameters of the anisotropic guiding layer whereas they show a significant change with any perturbation in some of the LHM layer parameters, especially for $\omega > 5.2$ GHz.

Keywords: slab waveguides, anisotropic media, left-handed materials.

1. Introduction

Artificial metamaterials have received much attention in the past few years [1–13]. The concept of such materials with simultaneous negative electric permittivity ϵ and magnetic permeability μ in a certain frequency band was first investigated by VESELAGO in 1968 [1]. In his paper, he predicted many unique electromagnetic properties exhibited by these materials. The term left-handed materials (LHMs) have been adopted for such materials for the left-handed orientation of the electric field, magnetic field, and propagation phase constant. The phenomenon of negative index of refraction was experimentally confirmed by using periodic arrays of split ring resonators and wire strips in 2001 [4]. Since then, considerable work has been conducted to understand the dispersion behavior of electromagnetic waves in slab waveguide structures comprising LHM layers [14–24]. The surface polaritons excited by a slab of dispersive LHM over a frequency band in the microwave range of several GHz have been investigated [14]. The symmetric slab waveguide with a LHM guiding layer has been studied and the dispersion properties of guided waves have been investigated [15]. The asymmetric waveguide comprising a LHM guiding layer has also been presented [16]. The dispersion properties of an anisotropic LHM core whose permittivity tensor is partially negative have been analyzed [17]. The guided and surface waves propagating along a slab waveguide structure with a LHM clad or

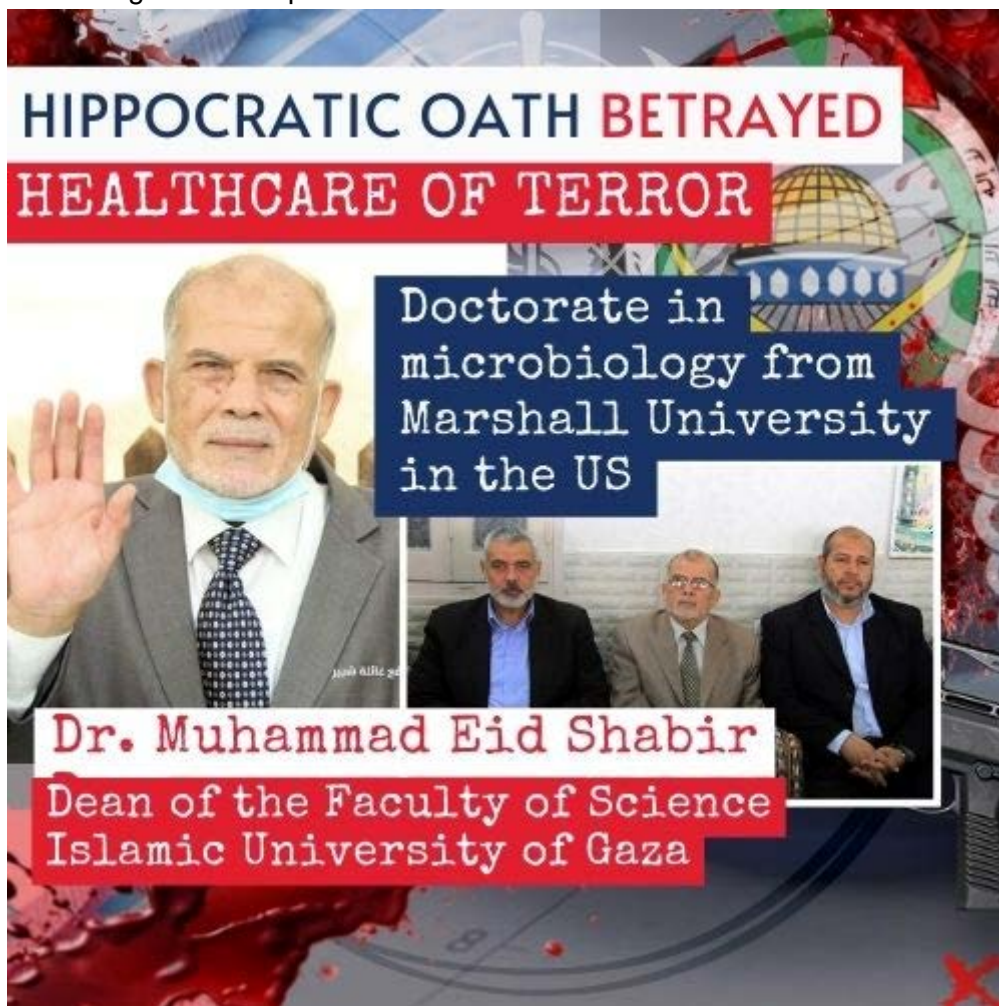
الجامعة الإسلامية غزة
The Islamic University of Gaza



Enlace a sus papers: <https://scholar.google.es/citations?user=Ssu2Ny4AAAAJ&hl=es&oi=ao>
<https://twitter.com/QudsNen/status/1730653354622111908>

El Dr. Muhammed Eid Shabir, profesor de microbiología y ex presidente de la Universidad Islámica, murió junto con varios miembros de su familia tras el bombardeo de su casa por aviones de guerra israelíes. Shabir murió en un ataque aéreo de las fuerzas aéreas israelíes durante la guerra Israel-Hamás de 2023, el 14 de noviembre de 2023. Tenía 77 años.[5] El ataque aéreo contra su casa acabó con su vida, la de su esposa, Rehab Mohamad Shubair, la de su nuera, Najat Ayoub Alhelo, y la de su hijo mayor, Muhammad Malik Shubair. Los que sobrevivieron al bombardeo e intentaron caminar hasta el cercano hospital de Al-Shifa murieron por disparos de las fuerzas israelíes que sitiaban el hospital[6].

Su historia aparece recogida en Wikipedia



• Dr. Ahmed Hamdi Abu Absa ([ingeniero](#))



El martirio del Dr. Ahmed Hamdi Abu Absa, decano de la Facultad de Tecnología de la Universidad de Palestina, cuando las fuerzas de ocupación lo arrestaron en la Escuela de la Sagrada Familia, al oeste de Gaza, luego lo liberaron y dispararon un proyectil de tanque. a él.

Ahmed Hamdi Abo Absa se licenció en 2005 en Ingeniería Eléctrica e Informática por la Universidad Islámica de Gaza. El Dr. Abo absa finalizó su primer máster en Informática en 2007 en la Universidad de Northern Verginea (EE.UU.). Posteriormente, se incorporó a la plantilla de tecnologías de la información de la Universidad de Palestina. El Dr. Abo absa terminó su segundo máster en sistemas de comunicación en 2012 en la Universidad Islámica de Gaza. En 2013, obtuvo una beca de la Universidad Rey Fahad de Petróleo y Minerales (KFUPM), Arabia Saudí, para su doctorado. Durante sus estudios de doctorado, ha trabajado como ayudante de cátedra y demostrador de laboratorio en algunos módulos. Después de

graduarse y obtener su título de doctor, regresó de nuevo a la Universidad de Palestina (UP) y se unió al personal de tecnología de la información. Dr. Abo absa ha sido el jefe del Departamento de Ingeniería de software en UP desde 2018 hasta ahora

El Dr. Abo absa tiene varias experiencias como las siguientes:

- Procesamiento digital de señales (imagen, habla y vídeo) utilizando Matlab y python.
- Ingeniero de aprendizaje automático utilizando Matlab y python.
- Análisis de ciencia de datos usando python y programación R.
- Ingeniería de control
- Comunicaciones inalámbricas y redes

El Dr. Abo absa impartido formación en varios campos y empresas:

- Ingeniería de sistemas de control para SABIC y Aramco
- Sistemas eléctricos y electrónicos para las Reales Fuerzas Navales Saudíes
- Gestión de calidad para las Reales Fuerzas Navales Saudíes

<https://twitter.com/Timesofgaza/status/1734898433083744392>

Refaat Alareer



Refaat Alareer, destacado profesor, poeta y escritor palestino, murió en un ataque aéreo en el norte de Gaza el 7 de diciembre. Su amigo y colega, Mosab Abu Toha, tomó esta foto de Alareer recogiendo fresas en Gaza, el 27 de marzo de 2022 . Enseñó literatura y [escritura creativa](#) en la [Universidad Islámica de Gaza](#) y fue uno de los fundadores de la organización [We Are Not Numbers](#), que unía a autores experimentados con escritores jóvenes en Gaza.



Refaat Alareer nació en 1979 en Shuja'iyya, en [la ciudad de Gaza](#). ² Crecer en Gaza, dijo, significó que "cada paso que tomé y cada decisión que tomé se vieron influidos (casi siempre negativamente) por la [ocupación israelí](#)". ²

Alareer obtuvo una licenciatura en inglés en 2001 de la Universidad Islámica de Gaza y una maestría de [la University College of London](#) en 2007.² Obtuvo un doctorado en literatura inglesa en la [Universiti Putra Malaysia](#). ³

Alareer y su esposa tuvieron seis hijos, incluidas sus hijas Amal (~8 años) y Linah (~10 años).¹⁶ En la [Guerra de Gaza de 2014](#), en un ataque aéreo por parte de Israel, perdieron la vida su hermano Hamada y el abuelo, el hermano, la hermana y los tres hijos de su esposa Nusayba.¹⁶ Durante la [crisis entre Israel y Palestina de 2021](#), Alareer escribió un artículo de opinión en [The New York Times](#) en el que contaba que él y su esposa habían perdido a más de 30 familiares.¹⁶

Refaat Alareer murió en un ataque aéreo israelí el 6 de diciembre de 2023. Tenía 44 años. Su hermano Salah con su hijo Mohammed y su hermana Asmaa con tres de sus hijos (Alaa, Yahia y Mohammed) perdieron la vida en el mismo ataque aéreo.¹⁷¹⁸⁸

[Euro-Med Monitor](#) emitió un comunicado diciendo que parecía que Alareer fue atacado deliberadamente, diciendo que el apartamento en el que se encontraba Alareer con su familia fue "bombardeado quirúrgicamente en el edificio donde se encontraba, según relatos corroborados de testigos presenciales y familiares", después de semanas de amenazas de muerte que Refaat recibió en línea y por teléfono desde cuentas israelíes".¹⁹

Hammam Al Louh



Hammam Al Louh, el único patólogo y experto en trasplante de riñón en Gaza. Asesinado en noviembre 2023. La última entrevista que concedió antes de ser asesinado puede escucharse en

<https://www.tiktok.com/@faatithestreet/video/7300703775658937642>

El ingeniero Tariq Thabet, hace unos meses estaba en Estados Unidos en un programa apoyado por este país. Regresó a #Gaza y fue asesinado junto con su mujer y sus hijos por Israel utilizando armas estadounidenses. Falleció junto a 15 familiares en el centro de la ciudad de Gaza

La comunidad de la Universidad Estatal de Michigan está de luto por la muerte de un becario visitante. Tariq Thabet era becario Fulbright en la universidad y estudiaba el desarrollo económico y el espíritu empresarial en los países en desarrollo en el marco del



Programa de Becas Humphrey. Su investigación se centraba en la capacitación de los propietarios de pequeñas empresas en lugares como Gaza, de donde era originario. Según Kyle Hess, director del Programa Humphrey, Thabet también trabajó con la Asociación del Área Económica de Lansing, donde fomentó el espíritu empresarial en el área metropolitana de Lansing. El objetivo de Thabet, según Hess, era aprovechar la experiencia y los conocimientos adquiridos en Estados Unidos y llevarlos a Gaza para mejorar la economía local.

Amin al-Bahiti, al-Azhar University



Amin al-Bahiti, 24 años, dentista y profesor ayudante en la Universidad de al-Azhar. El 5 de noviembre de 2023, Ahmed salió de casa en busca de comida para su madre y sus nueve hermanos, pero se marchó y nunca volvió. Desapareció dos días después de salir de casa en busca de comida y pan para su familia. Más tarde, su cadáver fue encontrado como consecuencia de un ataque aéreo israelí sobre Gaza.



Bibliografía:

<https://www.cbc.ca/news/canada/kitchener-waterloo/sofyan-taya-university-of-waterloo-israel-hamas-1.7056981>

<https://www.newarab.com/features/israel-targets-scientific-and-literary-elite-gaza>

<https://electronicintifada.net/content/physics-death-gaza/46081>

<https://twitter.com/QudsNen/status/1730653354622111908>

<https://www.middleeasteye.net/news/israel-palestine-gaza-war-scientists-academics-killed>

<https://www.middleeasteye.net/news/war-gaza-israel-killing-academics-educide-campaigners-say>

<https://www.aljazeera.com/news/2024/1/24/how-israel-has-destroyed-gazas-schools-and-universities>

<https://bdsmovement.net/news/killing-learning-israels-attacks-palestinian-education>

<https://www.alestiklal.net/en/view/21079/how-does-the-israeli-occupation-deliberately-target-gazas-elite-and-academics>

<https://twitter.com/Timesofgaza/status/1734898433083744392>

https://www.linkedin.com/posts/fares-abu-dakka_boycottisrael-stopgazagenocide-gazagenocide-activity-7162646550408634368-qZv7

<https://www.ugr.es/universidad/noticias/comunicado-ugr-muerte-rector-universidad-islamica-gaza>

<https://www.ictp.it/news/2023/12/memoriain>



