



# المجلة المصرية للتربية العلمية

مجلة متخصصة في المناهج وطرق تدريس العلوم

<https://mktm.journals.ekb.eg>

تصدرها

الجمعية المصرية للتربية العلمية

[www.ease-edu.com](http://www.ease-edu.com)

المجلد (٢٥) العدد (١) شهر يناير ٢٠٢٢م

رقم الإيداع: ٢٤٣١٣ الترقيم الدولي: 914 – 2536 ISSN:

الترقيم الدولي الإلكتروني: 2735-4245 E. ISSN:

المجلة معرفة علي مصادر الدوريات المصرية لبنك المعرفة المصري  
وقائمة الدوريات المفهرسة في Edu Search بدار المنظومة



# المجلة المصرية للتربية العلمية

مجلة متخصصة في المناهج وطرق تدريس العلوم

رئيس مجلس إدارة المجلة      نائب رئيس مجلس إدارة المجلة  
أ.د/ منى عبد الهادي حسين سعودي      أ.د. على محيي الدين راشد

رئيس التحرير  
أ.د/ عبد المسيح سمعان عبد المسيح

مدير التحرير      سكرتير التحرير  
أ.د/ تقيده سيد أحمد غانم      أ.م.د/ أسامة جبريل أحمد عبد اللطيف

"الأراء الواردة بالمجلة لا تعبر بالضرورة عن رأى الجمعية  
ولكنها تعبر عن آراء أصحابها"

جميع حقوق النشر محفوظة للجمعية المصرية للتربية العلمية

رقم الإيداع: ٢٤٣١٣ الترقيم الدولي: 914 – 2536 ISSN:

الترقيم الدولي الإلكتروني: 2735-4245 E. ISSN:

المجلة معرفة علي مصادر الدوريات المصرية لبنك المعرفة المصري  
وقائمة الدوريات المفهرسة في Edu Search بدار المنظومة

## هيئة التحرير

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| المركز القومي للاختبارات والتقويم التربوي  | أ.د/ نعيمة حسن أحمد عبد الواحد   |
| كلية التربية جامعة المنيا                  | أ.د/ ناهد عبد الراضى نوبى        |
| كلية التربية جامعة قناة السويس             | أ.د/ نادية سمعان لطف الله        |
| كلية التربية جامعة الفيوم                  | أ.د/ أمال ربيع كامل              |
| كلية التربية جامعة بنها                    | أ.د/ فاطمة محمد عبد الوهاب       |
| كلية التربية جامعة الأزهر                  | أ.د/ جمال الدين محمد حسن         |
| كلية البنات جامعة عين شمس                  | أ.د/ سحر محمد عبد الكريم         |
| كلية الدراسات العليا للتربية جامعة القاهرة | أ.د/ أمانى محمد سعد الدين الموجى |
| كلية التربية جامعة عين شمس                 | أ.د/ محمد عبد الرازق عبد الفتاح  |
| كلية التربية جامعة بورسعيد                 | أ.د/ ریحاب أحمد عبد العزيز       |

الموقع الإلكتروني للمجلة: <https://mktm.journals.ekb.eg>

البريد الإلكتروني للمجلة: [info@ease-edu.com](mailto:info@ease-edu.com)

الهيئة الاستشارية

| الاسم                               | التخصص  | الكلية والجامعة                                  |
|-------------------------------------|---|--|
| أ.د. إبراهيم محمد محمد شعير         | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم               | كلية التربية - جامعة المنصورة                    |
| أ.د. أبو السعود محمد أحمد           | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم               | كلية التربية - جامعة بنها                        |
| أ.د. ألفت عيد محمد شعير             | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم               | كلية التربية - جامعة طنطا                        |
| أ.د. أمل عبد الفتاح أحمد سويدان     | أستاذ تكنولوجيا التعليم.                      | كلية الدراسات العليا في التربية<br>جامعة القاهرة |
| أ.د. أمنية السيد محمد الجندي        | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم               | كلية البنات - جامعة عين شمس                      |
| أ.د. حسام الدين محمد مازن           | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم               | كلية التربية - جامعة سوهاج                       |
| أ.د. حمدي أبو الفتوح عطيفه          | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم               | كلية التربية - جامعة المنصورة                    |
| أ.د. حنان رجاء عبد السلام           | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم               | كلية التربية - جامعة المنوفية                    |
| أ.د. رقية حسين أحمد شلبي            | أستاذ البيولوجيا الجزيئية والوراثة<br>الخلوية | كلية العلوم - جامعة عين شمس                      |
| أ.د. رمضان عبد الحميد<br>الطنطاوي   | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم               | كلية التربية - جامعة دمياط                       |
| أ.د. سامية محمد أبو اليزيد موسى     | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم               | كلية التربية - جامعة طنطا                        |
| أ.د. سعد يسى زكي                    | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم               | كلية البنات - جامعة عين شمس                      |
| أ.د. سعيد محمد محمد السعيد          | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم               | كلية التربية - جامعة عين شمس                     |
| أ.د. السيد شحاته محمد المراغي       | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم               | كلية التربية - جامعة أسيوط                       |
| أ.د. السيد علي السيد شهده           | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم               | كلية التربية - جامعة الزقازيق                    |
| أ.د. صفية سيد أحمد سلام             | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم               | كلية التربية - جامعة المنيا                      |
| أ.د. عابدة عبد الحميد علي سرور      | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم               | كلية التربية - جامعة المنصورة                    |
| أ.د. عبد الستار محمد مرسي<br>سلام   | أستاذ الفيزياء الحيوية                        | كلية العلوم - جامعة عين شمس                      |
| أ.د. عبد السلام مصطفى عبد<br>السلام | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم               | كلية التربية - جامعة المنصورة                    |
| أ.د. عبد اللطيف بن صفي الجزائر      | أستاذ تكنولوجيا التعليم                       | كلية البنات - جامعة عين شمس                      |

## المجلة المصرية للتربية العلمية

| الاسم                            | التخصص                          | الكلية والجامعة                               |
|----------------------------------|---------------------------------|---|
| أ.د. عبد المنعم أحمد حسن         | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | كلية التربية - جامعة الأزهر                   |
| أ.د. عبد المنعم محمد حسين        | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | كلية التربية - جامعة الوادي الجديد            |
| أ.د. عبد المسيح سمعان عبد المسيح | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | كلية الدراسات والبحوث البيئية - جامعة عين شمس |
| أ.د. عرفه أحمد حسن نعيم          | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | كلية التربية - جامعة الأزهر                   |
| أ.د. غفت مصطفى الطناوي           | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | كلية التربية - جامعة دمياط                    |
| أ.د. على محي الدين راشد          | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | كلية التربية - جامعة حلوان                    |
| أ.د. عمر سيد خليل                | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | كلية التربية - جامعة أسيوط                    |
| أ.د. فادية ديمتري يوسف بغدادي    | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | كلية التربية - جامعة المنصورة                 |
| أ.د. فايز محمد عبده              | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | كلية التربية - جامعة بنها                     |
| أ.د. فوزي أحمد الحبشي            | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | كلية التربية - جامعة الزقازيق                 |
| أ.د. كوثر عبد الرحيم شهاب        | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | كلية التربية - جامعة سوهاج                    |
| أ.د. ليلي إبراهيم معوض           | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | كلية التربية - جامعة عين شمس                  |
| أ.د. ماجده حبشي محمد سليمان      | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | كلية التربية - جامعة الإسكندرية               |
| أ.د. ماهر إسماعيل صبري           | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | كلية التربية - جامعة بنها                     |
| أ.د. مجدي رجب إسماعيل            | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | كلية التربية - جامعة عين شمس                  |
| أ.د. محب محمود كامل الرافعي      | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | كلية الدراسات والبحوث البيئية - جامعة عين شمس |
| أ.د. محسن حامد فراج عبد العال    | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | كلية التربية - جامعة عين شمس                  |
| أ.د. محمد الخزامي محمد عزيز      | أستاذ نظم المعلومات (جغرافيا)   | عميد كلية الدراسات الإنسانية - جامعة الجلالة  |
| أ.د. محمد حماد هندي مطر          | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | كلية التربية - جامعة بني سويف                 |
| أ.د. محمد نجيب مصطفى حسن         | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | كلية التربية - جامعة الأزهر                   |
| أ.د. محمود أحمد محمد عمر         | أستاذ علم النفس التربوي         | كلية التربية - جامعة عين شمس                  |
| أ.د. مدحت أحمد النمر             | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | كلية التربية - جامعة الإسكندرية               |
| أ.د. مصطفى عبد القادر زيادة      | أستاذ أصول التربية              | كلية التربية - جامعة عين شمس                  |
| أ.د. ممدوح محمد عبد المجيد       | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | كلية التربية - جامعة السادات                  |

## المجلة المصرية للتربية العلمية

| الكلية والجامعة  | التخصص                          | الاسم                                   |
|--|---------------------------------|---|
| كلية البنات - جامعة عين شمس  | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | أ.د. منى عبد الصبور محمد شهاب           |
| كلية البنات - جامعة عين شمس  | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | أ.د. منى عبد الهادي حسن سعودي           |
| كلية التربية - جامعة المنيا  | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | أ.د. منى مصطفى كمال محمد                |
| كلية البنات - جامعة عين شمس  | أستاذ الكيمياء                  | أ.د. نادية غريب حسن قنديل               |
| كلية التربية - جامعة المنيا  | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | أ.د. ناهد عبد الرازي نوبي محمد          |
| كلية التربية - جامعة الإسكندرية  | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | أ.د. نجات حسن أحمد شاهين                |
| <b>الهيئة الاستشارية من خارج جمهورية مصر العربية</b>                                 |                                 |   |
| كلية التربية - جامعة أم القرى - المملكة العربية السعودية                             | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | أ.د. أحمد بن عبد المحيد على أبو الحمائل |
| كلية التربية - جامعة الأميرة نوره بنت عبد الرحمن - الرياض - المملكة العربية السعودية | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | أ.د. أماني بنت محمد الحصان              |
| كلية التربية - جامعة السلطان قابوس - سلطنة عمان                                      | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | أ.د. عبد الله بن خميس أمبوسعيد          |
| كلية التربية - جامعة أم القرى - المملكة العربية السعودية                             | أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم | أ.د. غازي بن صلاح هليل المطرفي          |

**الأسماء مرتبة أبجدياً**

## قواعد النشر

١. تنشر "المجلة المصرية للتربية العلمية" البحوث والدراسات النظرية والتطبيقية الأصيلة في مجال التربية العلمية، وذات المستوى الأكاديمي المتميز بحيث تشكل اسهامًا جديدًا وفريدًا في مجال التربية العلمية، وتكون مكتوبة بإحدى اللغتين العربية أو الإنجليزية.
٢. تقبل المجلة عرض الرسائل الجامعية، وكذلك مراجعات reviews الكتب الجديدة في مجال التربية العلمية سواء باللغة العربية أو اللغة الإنجليزية.
٣. جميع الملفات يتم إرسالها ثم استلامها عن طريق رئيس التحرير عبر النظام الإلكتروني لصفحة "المجلة المصرية للتربية العلمية" على موقع مصادر الدوريات المصرية لبنك المعرفة المصري EKB؛ حيث يجب أن يقوم المؤلف بالتسجيل على نظام المجلة على الرابط التالي: <https://mktm.journals.ekb.eg>، وإنشاء صفحة شخصية له كمؤلف author على الصفحة الإلكترونية للمجلة، ولا ينظر إلى البحوث التي ترسل عبر البريد الإلكتروني لرئيس التحرير أو لأعضاء هيئة التحرير.
٤. تخضع البحوث والدراسات المقدمة للمجلة للفحص والمراجعة وفق قواعد علمية، ومراجعة النظراء المحددة بالمجلة من قبل هيئة التحرير واثنين من أعضاء هيئة التحكيم لكل بحث.
٥. يلتزم الباحث بالمنهج العلمي في كتابة البحث في جميع خطواته، بحيث تتميز بالتنظيم الجيد، والدقة، وخلو النص من الأخطاء اللغوية.
٦. لا بد أن يلتزم الباحث بالقواعد الخاصة بأخلاقيات النشر العلمي، وأن يكون البحث لم يسبق نشره أو تقديمه في أية مؤتمر، أو مجلة أخرى محلية، أو عربية، أو إقليمية، أو دولية قبل تاريخ التقدم للمجلة، ويقدم الباحث إقراراً بذلك.
٧. تؤول حقوق النشر كافة، وما يترتب عليها إلى الناشر "الجمعية المصرية للتربية العلمية".

٨. يحصل الباحث على نسخة واحدة ورقية من المجلة، وعدد خمسة مستلقات لبحثه.
٩. يتحمل الباحث سواء كان مصرياً أو غير مصرياً تكاليف التحكيم وقيمتها (٦٠٠) جنيه مصري. أما تكاليف النشر والطباعة فتكون قيمتها للمصريين (١٢٠٠) جنيه مصري وغير المصريين (١٥٠) دولار أو ما يعادلها وذلك لعدد (٣٠) صفحة وفق الإعدادات التي تحددها المجلة، وما يزيد عن ذلك وحتى (٥٠) صفحة فقط تحسب الصفحة الواحدة الزائدة للمصريين بقيمة (٤٠) جنيه مصري، وغير المصريين (١٠) دولار أو ما يعادلها؛ وذلك عن طريق إيداع بنكي في حساب الناشر "الجمعية المصرية للتربية العلمية: فى بنك الإسكندرية فرع روكسى: رقم الحساب المصري (١٢٠٠٠٠٧٦٩٠٠٢)؛ ورقم الحساب الدولارى (١٢٠٠٠٠٧٦٩٠٠١).
١٠. يكتب البحث بالمواصفات التالية:
- يلتزم الباحث باستخدام نمط الترقيم (2, 3, 4,....) فى كتابة أى أرقام يتضمونها متن البحث، أو الجداول، أو الأشكال، أو الملاحق.
  - يكتب البحث في ملف "Word" مقاس أبعاد الصفحة  $17.5 \times 25$ .
  - تترك مسافة واحدة بين السطور في متن البحث، ومسافة ونصف بين العنوان الرئيس أو الفرعي وبداية الفقرة التالية للعنوان، ومسافة ونصف بين الفقرات.
  - الهوامش الأعلى 2.1 cm ، والأسفل 3.16 cm ، واليمين cm 3.1 ، واليسار 2.75 cm.
  - الرأسى 1.16 سم والتذييل 1.27 سم.
  - يلتزم الباحث بكتابة البحث باستخدام نمط Times New Roman font، (سواء للغة العربية أو الإنجليزية) بحجم: 14 Bold للعناوين الرئيسية، و13 Bold للعناوين الفرعية، و13 للمتن، و12 لعناوين الجداول و11 لعناوين الأشكال، و12 لمحتوى المستخلص باللغتين، و11 لمحتوى الجداول، و12 لقائمة المراجع.
  - يلتزم الباحث بكتابة البحث وفق قالب البحث المنشور على موقع المجلة.



▪ يرفق ملف منفصل عن ملف البحث يتضمن البيانات الشخصية للمؤلف وتتضمن: عنوان البحث، واسم المؤلف، والدرجة العلمية، وجهة العمل، وعنوان البريد الإلكتروني، وعنوان الموقع الإلكتروني إن وجد، وتحمل كملف منفصل في صيغة ملف "Word" مع ملف البحث.

١١. يقدم مستخلص للبحث باللغة العربية، وآخر (Abstract) باللغة الإنجليزية بحيث لا يزيدا عن (١٥٠) كلمة، ويجب أن يتضمنا الهدف من البحث، ومنهج البحث، والعينة، والأدوات، والنتائج، وأهم التوصيات، ويكتب على هيئة جمل متصلة بدون تضمن نقاط مرقمة، كما يرفق عدد لا يزيد عن (٦) كلمات مفتاحية.

١٢. في حالة نشر بحث مشتق عن مشروع بحثي ممول من أحد الجهات البحثية، أو الجامعية أو الجمعيات العلمية أو الهيئات الأكاديمية؛ فيجب على الباحث أن يلتزم بنشر اسم جهة التمويل وسنة التمويل؛ ويخصص لذلك مساحة قبل قائمة المراجع تحت عنوان "التمويل" في البحث المنشور باللغة العربية، وتحت عنوان "Funding" في البحث المنشور باللغة الإنجليزية.

١٣. يلتزم الباحث في توثيق المراجع في متن البحث، وقائمة المراجع النهائية العربية والأجنبية باتباع نظام الجمعية الأمريكية لعلم النفس الإصدار الأخير  
**The American Psychological Association (APA)**

-----

المحتويات

| م | الموضوع  | الصفحة |
|---|--|--------|
| ١ | برنامج مقترح في تكنولوجيا النانو البيئية لتنمية مهارات حل المشكلات البيئية والتفكير الاستراتيجي لدى الطلاب المعلمين تخصص علوم بيولوجية وجيولوجية وبيئية        | ١      |
|   | د. ايمان فتحي جلال جاد   |        |
| ٢ | فاعلية مقرر قائم على ESTEM في تنمية مفاهيم الطاقة المستدامة والقدرة على اتخاذ القرارات البيئية والكفايات المهنية لدى طلاب شعبة علوم- تعليم أساسى بكلية التربية | ٤٥     |
|   | د. سهام فؤاد محمود الشناوى   |        |
| ٣ | فاعلية برنامج قائم علي بحث الدرس ورحلات الويب المعرفية في تنمية التفكير المستقبلي والكفاءة الذاتية للمعلم لدي الطلاب المعلمين بشعبة بيولوجي                    | ٧٧     |
|   | د. ريهام محمد أحمد عبد الحليم  |        |
| ٤ | تطوير مستوى الصحة المدرسية بمدارس التعليم العام في ضوء الاتجاهات العالمية المعاصرة<br>"تصور مقترح"   | ١٣٧    |
|   | د. محمد طاهر خواجي<br>د. محمد حسن غزواني   |        |