



2025

مادة المنهجية

السنة الثانية : شعبة علوم التسيير

من تقديم الأستاذ : معاذ ميمون



المحور العاشر:

الطرق الحديثة لتحرير البحوث العلمية (طريقة IMRAD)

10

مقدمة



شهدت العقود الأخيرة تطوراً كبيراً في مناهج كتابة البحوث العلمية، وذلك استجابة لازدياد حجم المعرفة، وتزايد الحاجة إلى أساليب تحريرية واضحة، مختصرة، وموحدة. ومن بين أبرز الطرق المعتمدة عالمياً في تحرير البحوث، تبرز طريقة IMRAD، وهي اختصار للأربعة عناصر رئيسية في هيكلية البحث العلمي:

Introduction – Methods – Results – Discussion

وتُعدّ هذه الطريقة النموذج الدولي الأكثر استخداماً في المجلات العلمية المحكمة، لما توفره من بساطة، وترتيب منطقي، وسهولة في القراءة والتحليل.

تعريف طريقة IMRAD :

طريقة IMRAD هي «نموذج منهجي لتنظيم وكتابة الأوراق والمقالات العلمية». وتعرف أيضا بأنها هيكلية معيارية لكتابة المقالات العلمية التجريبية، خاصة في مجالات العلوم الطبيعية والطبية والهندسية. تركز هذه الطريقة على تقديم البحث في أربعة أجزاء أساسية:

المقدمة Introduction : توضيح خلفية الموضوع وطرح المشكلة والفجوة العلمية.

المنهجية Methods : شرح كيفية تنفيذ الدراسة وطرق جمع البيانات.

النتائج Results : عرض ما تم التوصل إليه من بيانات دون تفسير.

المناقشة Discussion : تفسير النتائج وربطها بالدراسات السابقة.



مبررات استخدام طريقة IMRAD :

1. التوحيد الدولي لشكل البحوث:

توفر طريقة IMRAD لغة عالمية مشتركة بين الباحثين، مما يسهل تقييم المقالات وتحكيمها ونشرها في المجلات العلمية.

2. تسهيل القراءة والفهم:

تساعد الهيكلية الواضحة للقارئ على الانتقال المنطقي بين خلفية البحث، منهجيته، نتائجها، ثم تفسيرها.

3. تعزيز الدقة والموضوعية:

لكل جزء وظيفته المحددة، مما يقلل من التشتت ويضمن التزام الباحث بالمنهج العلمي في العرض والتحليل.

4. سهولة الفهرسة والاستخراج:

تعتمد قواعد البيانات العلمية (Scopus – Web of Science) على هذه الطريقة لتسهيل تصنيف المقالات واسترجاعها.

مكونات نموذج IMRAD :

أولاً: المقدمة Introduction

أ- وظائف المقدمة: تشمل المقدمة ابراز مجموعة العناصر التالية :

- تقديم خلفية نظرية واضحة حول الموضوع.
- تحديد المشكلة العلمية أو سؤال البحث Research question .
- بيان الفجوة البحثية Gap التي يسعى البحث لسدها.
- عرض أهمية الموضوع وأهداف الدراسة.
- صياغة الفرضيات أو الأسئلة البحثية.

ب- خصائص المقدمة الجيدة:

- مختصرة وواضحة (عادة 10-15% من حجم البحث).
- مبنية على مراجع حديثة وموثوقة.
- تمهّد للقارئ لفهم منطق الدراسة.

مكونات نموذج IMRAD :

ثانياً: المنهجية Methods :

أ- أهمية عنصر المنهجية: يعدّ هذا الجزء أساسياً لأنه يسمح للقارئ - أو الباحثين لاحقاً - بتكرار الدراسة أو تقييم جودتها.

ب- محتويات المنهجية:

☐ نوع الدراسة: وصفية، تحليلية، تجريبية، كمية، نوعية...

مجتمع وعينة الدراسة: حجمها، طريقة اختيارها.

☐ أدوات جمع البيانات: استبيان، مقابلة، ملاحظة، تجارب مخبرية.

☐ الإجراءات المتبعة: خطوات تنفيذ التجربة أو جمع البيانات.

☐ أساليب التحليل الإحصائي: البرامج، الاختبارات الإحصائية المستخدمة.

مكونات نموذج IMRAD :

ثالثا: النتائج Results

أ- وظيفة النتائج: عرض البيانات التي تم التوصل إليها بشكل موضوعي دون تفسير أو تعليق.

ب- أسلوب عرض النتائج

- استخدام الجداول والرسوم البيانية.
- عرض النتائج حسب ترتيب الفرضيات أو الأسئلة.
- الإيجاز: التركيز على النتائج ذات الصلة فقط.

ج- أخطاء شائعة يجب تجنبها:

- تفسير النتائج داخل هذا القسم (التفسير مكانه قسم المناقشة).
- إدراج معلومات ليست ضمن أهداف البحث.

مكونات نموذج IMRAD :

رابعاً: المناقشة Discussion

أ- وظائف المناقشة:

- تفسير النتائج وربطها بالسياق العلمي.
- مقارنة النتائج بالدراسات السابقة.
- توضيح أسباب التوافق أو الاختلاف*.
- استخراج الاستنتاجات الرئيسية.
- ذكر حدود الدراسة.
- اقتراح توصيات وأبحاث مستقبلية.

ب- خصائص المناقشة الجيدة:

- التحليل العميق المبني على أدلة.
- تجنب التكرار لما ورد في النتائج.
- الموضوعية وربط النتائج بالواقع.

النسب المئوية الخاصة بعناصر imrad :

المقدمة : تمثل من 10 الى 15 بالمئة من حجم البحث.

المنهجية : تمثل من 20 الى 30 بالمئة.

النتائج : تمثل من 25 الى 35 بالمئة.

المناقشة : تمثل من 25 الى 30 بالمئة.

ملاحظة: تختلف النسب حسب التخصص ونوعية الدراسة والموضوع.



A low-angle, upward-looking photograph of several modern skyscrapers with glass facades. The buildings are set against a bright, hazy sky. The image is framed by large, overlapping geometric shapes in shades of green, orange, and dark grey. The year '2025' is printed in white on a green triangular background in the upper right, and the Urdu word 'انتهی' is written in black on an orange background in the lower right.

2025

انتهی