

معايير إعداد " مذكرة التخرج " قسم الرياضيات

تعتبر مذكرة التخرج ثمرة التكوين والتربص بالمدرسة وفيها يتم تجسيد وتكريس المعلومات والمعارف المختلفة المكتسبة خلال فترة التكوين، وتهدف إلى تنمية قدرات الطالب على البرهنة والتفكير العلميين والاستنتاج وشرح نتائج الأبحاث والوقائع وتدوينها في شكل قابل للاستغلال .

1. الهيكل العام للمذكرة

1.1 واجهة المذكرة : واجهة موحدة¹

2.1 الإهداء - الشكر

3.1 قائمة الرموز إن وجدت

4.1 الفهرس

2. موضوع المذكرة

1.2 المقدمة: يستحسن أن تتضمن المقدمة لمحة تاريخية حول الموضوع المدروس وآخر ما تم التوصل إليه في الموضوع وتطبيقاته إن أمكن كما يجب أن تتضمن المقدمة تنظيم المذكرة وما تم التطرق إليه في كل فصل من فصولها بشكل مختصر.

2.2 الفصول: يستحسن أن يبدأ كل فصل بتمهيد يذكر فيه الطالب موضوع الفصل وهدفه بالإضافة إلى أهم العناصر التي سيتناولها. يجب أن تتضمن المذكرة ثلاث فصول على الأقل بحيث يكون هناك توازن بين عدد صفحات الفصول ويفترض أن لا يقل عدد صفحات المذكرة عن 40 صفحة.

3.2 الخاتمة (الخلاصة)

4.2 المراجع

5.2 الملاحق إن وجدت.

3. الملخص والكلمات المفتاحية (بالعربية و الانجليزية في الواجهة الخارجية للغلاف الخلفي للمذكرة).

¹ - تحمل من موقع المدرسة (نموذج خاص)

4. إخراج المذكرة باستعمال الحاسوب: تطبع المذكرة على الحاسوب في أوراق ذات نمط A4 باستعمال أحد البرمجيات المعروفة (ويفضل الـ LATEX بالنسبة للمواضيع العلمية). في حالة استعمال الـ Word يجب التقيد بما يلي:

- حجم الخط 14 Simplified Arabic، هوامش 2 سم عدا اليمين 3 سم، تباعد الأسطر 1.15.
- العناوين الفرعية بالغليظ حجم 14، العناوين الأساسية غليظ حجم 16، عناوين الفصول غليظ حجم 18.
- الحواشي 12.

5. طريقة لكتابة المراجع: (يمكن اعتماد طريقة APA أو MLA).

1.5 الكتب:

اسم ولقب المؤلف² : عنوان الكتاب، دار النشر، البلد، رقم الطبعة، سنة النشر.

2.5 المقالات:

اسم ولقب المؤلف³ : عنوان المقال، عنوان المجلة، الحجم، العدد، سنة النشر.

6. أمثلة عن طريقة لكتابة المراجع:

الكتاب:

[1] زيد الأمير، معروف بسوت لليس، محمد كردي : المعادلات التفاضلية الجزء الأول، كلية العلوم جامعة حلب، سوريا، الطبعة الأولى، 2003.

[2] N. Piskounov: Calcul différentiel et intégral, Editions Mir Moscou, Russie, 5^{ème} édition, 1972.

المقال:

[3] B. Andrade, B. Viana: On a fractional reaction-diffusion equation, Journal of Applied Mathematics and Physics , Vol. 68, No. 59, 2017.

² اسم ولقب المؤلف كاملاً وفي حالة أكثر من مؤلف يفصل بين المؤلفين بفواصل (اسم ولقب المؤلف¹، اسم ولقب المؤلف²، ...)

³ اسم ولقب المؤلف كاملاً وفي حالة أكثر من مؤلف يفصل بين المؤلفين بفواصل (اسم ولقب المؤلف¹، اسم ولقب المؤلف²، ...)

ملحق خاص بتقييم مذكرات التخرج

اعتمادا على المادة 87 من القرار رقم 992 المؤرخ في 01 أوت 2022

يجب أن تف المذكرة بمستوى عمل يستحق درجة أستاذ تعليم متوسط / ثانوي. التقييم النهائي للعمل يتم بناء على أصالة المشكلة ودقة المحتوى العلمي والنتائج المتوصل إليها من قبل الطالب، ومدى احترامه لمنهجية التحرير المطلوبة، مما يسمح لهيئة التحكيم بتقدير مناسب وموضوعي للعمل الذي قدمه الطالب وتمنح له إحدى التقديرات التالية:

1. تقدير متوسط إذا كانت العلامة الممنوحة للطالب : $10 \geq \text{العلامة} > 12$ ،

2. تقدير قريب من الحسن إذا كانت العلامة الممنوحة للطالب : $12 \geq \text{العلامة} > 14$ ،

3. تقدير جيد إذا كانت العلامة الممنوحة للطالب : $14 \geq \text{العلامة} > 16$ ،

4. تقدير جيد جدا إذا كانت العلامة الممنوحة للطالب : $16 \geq \text{العلامة} > 18$ ،

5. تقدير ممتاز إذا كانت العلامة الممنوحة للطالب : $18 \geq \text{العلامة} > 20$.

وبصفة عامة إليكم هذه البطاقة العامة (بعض النقاط قد لا تتساير مع بعض الحالات من المذكرات، يمكن التقيد في هذه الحالة بالمجموع العام) التي قد تساعدكم في التقييم :

بطاقة تقييم مذكرات التخرج

01pt	صفحة الغلاف، والملخص والكلمات المفتاحية ، والفهرس ، والأجزاء المختلفة للمذكرة، وقوائم المراجع الببليوغرافية، والملاحق ، والخاتمة.	جودة شكل المذكرة: 04pts
02pts	المقدمة العامة: هل قدم الطالب الإشكالية؟ العرض العام للموضوع والأجزاء المختلفة من المذكرة التي كتبها (الإعلان عن الخطأ): هل تسمح للقارئ من فهم الموضوع بشكل صحيح وبالتالي تثير اهتمامه ببقية المذكرة؟	
01pt	الخاتمة: هل هي موجودة؟ هل تحتوي على توصيات؟، اقتراحات؟، نتائج هامة؟	
03pts	البناء اللغوي والنحوي، وعلامات الترقيم، وبناء الفقرات، ووضوح النص وسهولة قراءته، وتكليف العناوين والعناوين الفرعية مع محتوياتها، والتوازن بين أجزاء المذكرة (المراجع الببليوغرافية، والمواد والأساليب، وضوح النتائج).	جودة التحرير: 03pts
02pts	ذكر الاقتباسات من الموارد، تدوين التهميش من المراجع الببليوغرافية، التعليق على الرسوم التوضيحية.	احترام قواعد وشروط التحرير: 02pts
02pts	الاهتمام بالعمل المقدم وأهميته، الأساس النظري والمشكلة التي تم تناولها، المنهجيات المنفذة والمهارات المكتسبة، القدرة على تقديم النتائج، اختيار الرسوم التوضيحية، وثناء تحليل النتائج، وجودة المناقشة والاستنتاجات التي تم التوصل إليها.	جودة العمل المنجز: 0 6pts
01pt	الأهداف محددة بوضوح. يجب أن تكون منطقية من وجهة نظر علمية. وبالمثل، يجب أن تتوافق مع العمل الذي يمكن للطلاب القيام به في المدة المطلوبة .	
01pt	الطرق، النظريات، تقنيات تجريبية، الوسائل المادية، أوصاف التجارب التي أجريت مكتوبة بأسلوب صحيح ومختصر وتحتوي على المعلومات التي تسمح بإعادة إنتاج التجارب إذا لزم الأمر.	
01pt	وضوح الأشكال والرسوم البيانية، يجب أن تحتوي على كل وسيلة إيضاح على عنوان، فهم محتويات الشكل دون اللجوء إلى نص المقال.	
01pt	المراجع: يجب أن تتوافق المراجع مع محتوى العمل، وأن يتم الاستشهاد بها بشكل مناسب في النص. هل تم ترقيمها بالترتيب المطلوب والعلمي؟ وهل هي مدرجة في نهاية المذكرة؟ من المستحسن أن تكون من المراجع المتخصصة والحديثة.	
المناقشة		
05pts	القدرة على عرض خطة البحث المنتهجة، سلامة اللغة، احترام الوقت، الوضوح وروح التحليل، الدقة في الاجابة على الاسئلة، جودة الوسائل المستعملة اثناء العرض.	تقديم الطالب: 05pts