

الكلية الجامعية بأضم

قسم العلوم الأساسية ــ شطر الطالبات (الأحياء)

دليل مشروع التخرج

إعداد

أ. زهرة بنت حسينان حسن الشميلي.

٩٣٤١هـ.

الغمرس

رقه الدهدة	العنوان
٣	١ المقدمة
٤	۲ المصطلحات
٥	٣ تعريف مشروع التخرج
٦	٤ أهداف مشروع التخرج
٠	ه قواعد و شروط اختيار وقبول مشروع التخرج
٧	٦ الأطراف الرئيسية في مشروع التخرج
٩	٧ المراحل الأساسية التي يمر بها المشروع
١٣	٨ التوثيق
10	۹ نماذج
۲	۱۰ ملحق A
٣٥	۱۱ ملحق B

1. مقدمة

تماشياً مع السياسة العامة لجامعة أم القرى تسعى الكلية الجامعية بأضم إلى وضع خطط دراسية تحقق أهداف الكلية، وتوفير تعليم مبني على أسس علمية في مجالها البحثي وتخريج طلاب مؤهلين تأهيلاً عالياً في تخصصهم وذلك عن طريق الالتزام بالمعايير البحثية.

لذا أعد هذا الدليل من قبل قسم العلوم الأساسية لطالبات برنامج الأحياء بقسم العلوم الأساسية – الكلية الجامعية بأضم

لكي يجيب على استفساراتمن و تساؤلاتمن ولإعطائهن فكرة واضحة حول مقرر مشروع التخرج.

و يعد هذا الدليل وملحقاته هو المرجع للطالبة و المشرفة عليها ويُفترض من الطالبة أن تقرأه كاملاً وتتعرف على كافه بنوده و أن تلتزم به خلال اختيارها مشروع التخرج. ولمزيد من المعلومات يمكن للطالبة التوجه إلى القسم للحصول على توضيح أو إجابه لأي استفسار إضافي لديها.

علماً بأن هذا الدليل وضع ليتضمن الكثير من العموميات التي تتناسب مع كافة التخصصات والبرامج في الكلية وبالاعتماد على العديد من المرجعيات في جامعات عربية وأجنبية، الذي نتمنى أن تستفيد منها بناتنا طالبات السنوات النهائية في مختلف التخصصات، وأن تكون مرجعية حقيقية تعتمد عليها الطالبة في إعداد بحثه/مشروعه وتعتمد عليها لجان المناقشات للأبحاث/للمشاريع في تقييم مختلف أنواع أبحاث/مشاريع التخرج في الكلية.

ويشار إلى أن الدليل تم وضعه مسترشداً بنماذج مشاريع تخرج معتمدة من أقسام لجامعات مختلفة وهي كالتالي :

١ - قسم الفيزياء - جامعة أم القرى.

٧ - قسم الكيمياء ـ كلية العلوم والآداب للبنات بطريف - جامعة الحدود الشمالية.

٣- قسم الحاسب-كلية العلوم بالزلفي- جامعة المجمعة.

1.2 المصطلحات

تتكر في هذا الدليل مجموعة من المسميات ولذلك سوف يتم استخدام مصطلحات مختصرة للدلالة عليها كما هو مبين في الجدول التالي:

دلالته	المصطلح	م
مشروع التخرج.	المشروع:	١.
عضو هيئة التدريس المكلف بالإشراف على الطالبة.	المشرف:	۲.
عضو هيئة التدريس بالقسم المكلف بتنسيق شؤون مشاريع التخرج لكافة الطالبات*.	منسق المشاريع:	۳.
لجنة مكونة من مشرفي طلبة مشروع التخرج بالإضافة إلى منسق المشاريع ***.	لجنة المشاريع:	. £
تقرير مشروع التخرج ويتم تقديمه مرتين خلال الفصل الدراسي. تعده الطالبة منفذة المشروع أو	التقرير:	٥.
مجموعة الطالبات لوصف المشروع و ما تم إنجازه تحت إشراف المشرف و يقدم إلى منسق المشاريع		
بالاتفاق وفق نموذج (1).		
تقييم أداء الطالبة في تنفيذ المشروع ومنحه درجة نحائية.	التقييم:	۲.
فريق مكون من أعضاء هيئة التدريس يتم تشكيله من قبل مجلس القسم لمناقشه منفذ المشروع،	لجنة المناقشين:	٧.
قبل نحاية الفصل الدراسي.		
هي نفس لجنة المناقشين ولكن يضاف إليهم مشرف المشروع ومنسق المشروع بحيث يشتركون في	لجنة التقييم:	۸.
عملية التقييم.		
هي طالبة قسم العلوم الأساسية (برنامج الأحياء) المكلفة بتنفيذ مشروع التخرج في الفصل	الطالبة:	.٩
الدراسي السابع.		

^{*} *ينوب عنها وكيلة رئيس القسم حتى يتم تكليف المنسقة مستقبادٌ (نظرًا لقلة الكادر بالقسم.)

^{**} ينوب عنهم وكيلة رئيس القسم وفريق من أعضاء هيئة التدريس (نظراً لوجود مشرفه واحدة على الطالبات لقلة الكادر بالقسم.)

3. ما هو مشروع التخرج

مشروع التخرج هو عمل تقوم به كل طالبات قسم العلوم الأساسية برنامج الأحياء يتولين إنجازه وفق جدول زمني محدد مدته فصل دراسي واحد ويقمن بإعداد بحث/مشروع في موضوع من موضوعات فروع التخصص الرئيسية التي يتولى دراستها في الكلية، وتحت إشراف أحد أساتذتها، ويتم تقديمه بشكله النهائي مطبوعاً، وتتم مناقشته من قبل لجنة مشكلة من مجلس القسم ويكون الأستاذ المشرف عضوا فيها.

إذ تلعب مشاريع التخرج دوراً رئيسي في إثراء وترسيخ معارف الطالبة ، فهي تكسبها مهارات ضرورية في البحث وجمع المعلومات تمكنها من تطبيق التقنيات والمعارف التي اكتسبتها خلال الدراسة بالإضافة إلى تحمل المسئولية في العمل وتنمية الثقة بالنفس واكتساب المهارات التنظيمية التي يتطلبها عرض الأفكار وتسلسلها ومنطقيته . لذا فإن القسم يولي اهتماماً كبيراً لجودة المشاريع ورفع مستواها . ويعد مشروع التخرج هو أحد متطلبات التخرج ببرنامج الأحياء - قسم العلوم الأساسية الكلية الجامعية بأضم ويراعي أن يكون المشروع بيحث عن فكرة تحدف لحل مشكلة حقيقية في مجال معين ، مع مراعاة أن تكون الفكرة حديدة وأن يكون أسلوب الحل مبتكراً يتبع ذلك تخطيط سليم للقدرات والوقت والجهد كما يمثل مشروع التخرج الختباراً حقيقيا للطالب . إذ يكشف عن قدراته في تحليل المشاكل وابتكار حلول جديدة لها عن طريق تصميم مشروعه باستخدام العلوم والمعارف التي أثم دراستها قبل الوصول لمادة المشروع ، ويقدم مشروع التخرج تجربة فعلية هامة للطالبة تكون مقدمة للحياة العملية له بعد التخرج في ظل توفير النصح والإرشاد والتوحيه من المشرف . حيث يتم عمل تحيثة للطالبات المسحلات بمقرر مشروع التخرج في هذه المرحلة ، ثم يتم تحديد موضوع المشروع وكتابة مقترح المشروع على ان يتضمن المقدمة ، الخلفية العلمية وطريق العمل . ثم في نحاية هذه المرحلة يتم عرض، مناقشة وتقييم مقترح المشروع وإعطاء درجات نحائية للطلاب في هذا المقرر.

4- أهداف مشروع التخرج

١ - أن تكون الطالبة قادرة على أن تحضر و تقدم عمل بمعايير مهنية ملائمة.

٢ -أن تكون الطالبة قادرة على التواصل بمهارة مع جمهور المختصين.

٣- أن تكون الطالبة قادرة على الإبداع و الابتكار وخلق بيئة علمية تطبيقية.

5- قواعد وشروط اختبار وقبول مشروع التخرج:

على كل طالبة أنحت المتطلبات السابقة لمشروع التخرج أن يصبح لديها تصور وطريقة صحيحة في اختيار مشروع التخرج، وهنا على كل طالبة أن تقوم باختيار مشروع التخرج وفق الأسس التالية:

وبإشراف المشرف المختص.

- 1. أن تكون الطالبة أنحت المتطلبات الدراسية السابقة للمشروع.
- ل. أن تختار الطالبة موضوع مشروعها بحيث يقدم حلول واقعية وفعلية لقضية معينة أو مشكلة حقيقية مع مراعاة إمكانية تطبيقه بشكل متميز ومتقن وجديد.
 - ٣. أن يكون لدى الطالبة معلومات نظرية كافية وموثقة (كمسودة) عن الموضوع المختار قبل البدء في تنفيذ المشروع.
 - أن يكون المشروع قابلاً للتطبيق العملي وأن لا يعتمد على أمور وهمية غير قابلة للتطبيق.
 - أن لا يكون المشروع مأحوذ من فكرة موجودة مسبقا دون القيام بأي تطوير عليها.
 - ٦. أن تفذ الطالبة مشروعها بنفسها وبأشراف المشرف المختص فقط.
 - ٧. أن يحترم المشروع القيم والأخلاق والمعتقدات الدينية وعادات وقيم المحتمع وأخلاقيات المهنة.
 - ٨. على الطالبة أحذ الموافقة المبدئية من المشرف ولجنة المشاريع قبل البدء بتنفيذ المشروع.
- ٩. يسمح للطالبة تقديم أكثر من مشروع مقترح ويتم الاختبار حسب الأولوية والأهمية وفق أسس ومعايير تقترحها لجنة المشاريع.
- 1. في حالة القبول تبدأ الطالبة بالعمل مباشرة مع المشرف ، أما في حالة الرفض فعلى الطالب إعادة تقديم مشروع مقترح مرة أخرى للجنة المشاريع.

٦ – الأطراف الرئيسية في مشروع التخرج:

يمكن تصنيف الأطراف المعنية بمشاريع التخرج إلى ثلاثة أطراف رئيسية وهم (الطالبة، المشرف، لجنة المشاريع بالقسم).

1. **الطالبة:** تعتبر الطالبة الطرف الرئيس والمسئول الأول عن تنفيذ المشروع وتترتب عليه جملة من المسؤوليات والمهام نوجزها كما يلى:

مسئوليات الطالب:

- يعتبر مشروع التخرج بمثابة مقرر دراسي يتعين على الطالب اجتيازه.
- البحث والتفكير في مشروع تخرج خاص به قبل وصوله للمستوى النهائي من الدراسة وتقديم المقترحات للجنة المشاريع عند طلب ذلك ومناقشتهم بها.
- يعتبر مشروع التخرج عملا شخصيا يجب على الطالبة انجازه بنفسها وفي حالة ثبوت عكس ذلك فستعاقب الطالبة طبقا للوائح الجامعة المتعلقة بالغش.
- الاتفاق مع المشرف حول مواعيد اللقاءات الاسبوعية لمناقشة ومتابعة سير العمل ويجب عليه الالتزام بهذه المواعيد. وعدم التزامه بها يعتبر غيابا يعامل به حسب اللوائح المنظمة.
 - جمع المراجع والمعلومات اللازمة حول موضوع وفهمه جيداً.
 - المبادرة بالحلول النظرية والمقترحات للمسألة المطروحة (موضوع البحث).
- إعداد تقرير لكل مرحلة يتم إنجازها من المشروع وتسليم نسخة منه للمشرف لمراجعتها مع الالتزام بمعايير
 كتابة التقرير النهائي للمشروع.
 - مناقشة المشرف في أهم النتائج التي توصل لها أولاً بأول.

- تسليم التقرير النهائي للمشروع إلى منسق لجنة المشاريع في الأوقات التي تحددها اللجنة و وفقاً للضوابط والمنظمة لذلك.
- تقديم عرض في المناقشة النهائية للمشروع في أوقاتها المحددة أمام لجنة للنقاش تحدد وفقا للضوابط التي يضعها القسم ، ويعتبر الحضور وتقديم هذا العرض إجباريا.

٢ - المشرف:

يشرف على المشاريع المسندة إليه بما في ذلك المشاريع التي اقتراحها (إن وجدت) أو تلك التي اقترحها الطلاب أو أوكلت إليه بالتنسيق مع القسم. ويعتبر الطرف الرئيس الثاني في عملية تنفيذ المشروع وتترتب عليه جملة من المسؤوليات من بينها:

- تحديد مواعيد أسبوعية لمناقشة المشاريع مع الطلاب وتقديم الإرشادات والتوجيهات اللازمة لهم.
 - العمل قدر المستطاع على توفير متطلبات ولوازم مشروع الطالب بالتنسيق مع منسق المشاريع.
- متابعة تنفيذ المراحل وفق الخطة النظرية والعملية للمشروع والتأكد من أن العمل أنجز بمجهود شخصي للطالبة وإشعار رئيس القسم ، وكيلة رئيس القسم ورئيس لجنة المشاريع كتابيا في حالة ثبوت عكس ذلك.
 - رفع تقرير لمنسق لجنة المشاريع حول تقديم الطالبة في مراحل تنفيذ المشروع.
 - حضور جلسة مناقشة وتقييم مشروع الطالبة .
 - إبلاغ منسق المشاريع بأي تغييرات جوهرية تحدث على المشروع.
- رفع تقرير قبل موعد مناقشة المشروع حول حالة المشروع (جاهز للمناقشة أو العرض ، يؤجل ، إعادة) مع ذكر الأسباب في كل حالة.
 - متابعة ملاحظات لجنة المشاريع والتأكد من تنفيذ التغيرات والتعديلات المقترحة من اللجنة.

٣. منسق المشاريع:

هو المحرك الأساسي لمشاريع التخرج (يتم اختياره من بين أعضاء الهيئة التدريسية أو مساعدي البحث والتدريس) ومن أهم مهامه مايلي:

- تنسيق برنامج تميئة في بداية الفصل الدراسي لطلبة مشاريع التخرج.
- التنسيق مع الجهات الداخلية أو الخارجية وتقديم التسهيلات في حالة حاجة الطالب للتعاون مع الجهة التي ينفذ فيها النظري أو مشروعة التطبيقي.
 - التنسيق والإعلان عن مواعيد الاجتماعات والمناقشات والبروفات والعرض.
 - العمل كحلقة وصل بين الطلاب والمشرف ورئاسة القسم.
- يقوم المنسق باستلام وتسليم النسخ النهائية من المشاريع النظرية والعملية بعد تحريرها وتصنيفها إلى كل من:
 - ١. نسخ لأعضاء لجنة التحكيم.
 - ٢. نسخة للمشرف.
 - ٣. نسخة لمكتبة القسم.

٧. المراحل الأساسية التي يمر بها المشروع:

يمر المشروع بأربع مراحل رئيسة هي :

- * المرحلة الأولى : اختيار المشروع واعتماده من اللجنة
 - المرحلة الثانية : إعداد وتنفيذ المشروع
 - المرحلة الثالثة : كتابة الوثيقة النهائية للمشروع
 - * المرحلة الرابعة : المناقشة والتقييم

المرحلة الأولى: اختيار المشروع واعتماده من اللجنة

تبدأ هذه المرحلة في الأسبوع الأول من الفصل الجامعي الأول من كل عام على ألا تتجاوز أسبوعان وتتكون من الخطوات التالية:

١. إعداد مقترحات مشاريع التخرج

يتم في هذه الخطوة استلام مقترحات لأفكار مشاريع التخرج من أعضاء هيئة التدريس وكذلك من الطلاب ،ويجب أن تتوافق الأفكار المقدمة من المعايير التي تحددها اللجنة لقبولها ، على أن يتضمن المقترح خلاصة مبسطة عن المشروع والمشاكل والأهداف والأدوات وغيرها.

٢. دراسة المقترحات واعتمادها

وتتضمن هذه الخطوة دراسة المقترحات المقدمة من قبل الطلاب واعتماد قائمة نهائية بكافة المشاريع المعتمدة متضمنة أسماء المشرفين على المجموعات

المرحلة الثانية : إعداد وتنفيذ المشروع

يتم انجاز هذه المرحلة من خلال الخطوات التالية:

- إعداد الإطار العام للمشروع
- الخلفية النظرية والدراسات السابقة
 - تنفيذ المشروع

١. إعداد الإطار العام للمشروع

في هذه الخطوة يتم إعداد إطار للمشروع يتضمن العناصر التالية: (مقدمة عامة ، تحدد المشاكل، الأهداف ، الحدود ، المنهجية ، الخطة الزمنية للمشروع من قبل أعضاء المجموعة على أن يتم إنجاز هذه الخطوة خلال أسبوعين أو خلال فترة يحددها المشرف على المشروع.

٢. الخلفية النظرية والدراسات السابقة

يقوم أعضاء المجموعة في هذه الخطوة بتجميع وفهم اكبر قدر ممكن من المفاهيم الأساسية والمعلومات المتعلقة بموضوع المشروع وإجراءات العمل المتعلقة بالمشروع ، والدراسات السابقة التي تناولت هذا الموضوع وتحديد مزاياها وعيوبها ، ثم التوضيح بالقيمة / القيم الإضافية التي يتناولها المشروع الجديد ، على أن يتجاوز هذه الخطوة أسبوعين أو خلال فترة يحددها المشرف على المشروع .

٣. تنفيذ المشروع

في هذه الخطوة يقوم أعضاء المجموعة بإنجاز وتنفيذ المشروع وفقاً لطبيعة ومجال المشروع وكذا استخدام الأدوات والطرق المناسبة لتنفيذ.

المرحلة الثالثة : كتابة الوثيقة النهائية للمشروع

تبدأ هذه المرحلة من العملية الأولى في المرحلة السابقة (إعداد الإطار العام للمشروع) وتستمر طوال فترة إنجاز المشروع ، كما يجب مراجعتها بشكل نمائي بعد الانتهاء من آخر مرحلة في المشروع . ويمكن ان تكون الوثيقة النهائية في صورة ورقة بحثية (ملحق A) أو ملصق علمي (ملحق B)

المرحلة الرابعة : مناقشة المشروع من قبل لجنة التحكيم

يتم تحديد موعد المناقشة النهائية من قبل لجنة المشاريع وإنزال ذلك في لوحة الإعلانات وذلك في مدة لا تزيد عن أسبوع قبل تاريخ المناقشة ، وتشكل لجان للمناقشة النهائية من أعضاء هيئة التدريس ذوي الخبرة والاختصاص بالإضافة الي المشرف وذلك توخيا للموضوعية والمصداقية ولإتاحة الفرصة للطلبة الخريجين التعرف والاحتكاك بسوق العمل ويطلب من الطلبة خلال المناقشة النهائية الآتى:

- تسليم الوثيقة النهائية للمشروع قبل أسبوع من موعد المناقشة
 - عدد الوثائق المطلوبة ثلاث وثائق تسلم الى لجنة المشاريع
- والالتزام بموعد المناقشة المحدد من قبل اللجنة المجموعة المتأخرة عن موعدها تلغى عليها درجة المناقشة.
- أعداد عرض (PowerPoint presentation) يتم استعراضه أثناء المناقشة أمام اللجنة ، حيث يقوم كل طالب في المجموعة بعرض المشروع على حده ويجب عليه أن يكون ملماً بالمشروع وقادر على الإجابة على الأسئلة الموجهة إليه من قبل اللجنة.

ويؤخذ بعين الاعتبار إضافة الى ما تقترحه لجنة التحكيم المختصة من معايير وأسس ما يلي:

- مدى مراعاته للدقة والموضوعية والأمانة العلمية.
- مدى التزام الطالب بحضور اللقاءات والمتابعة المستمرة مع المشرف الأكاديمي

تقييم المشرف:

يسلم المشرف درجة تقييم الطلاب قبل المناقشة النهائية ويشمل التقييم التزام الطلب وكذا مدى تعاونهم وانضباطهم خلال العام الدراسي.

التسليم النهائي

يجب على المجموعة تسليم مايلي:

1. نسختان من التقرير (الوثيقة النهائية) مجلده تجليد حراري . نسخة للمكتبة ونسخة للجنة المشاريع نسخة الي المشرف (ولاتقبل هذه النسخ ما لم يكن موقع عليها من قبل المشرف).

- 2. نسختان الكترونيتان (CDs) تحتوي على:
 - الوثيقة النهائية للمشروع
- العرض (PowerPoint presentation) الذي تم تقديمه أثناء المناقشة النهائية
 - دليل استخدام المشروع

وأخيراً: ضوابط وأحكام عامة

- 1. لا يسمح لأي مجموعة بتغيير المشروع بعد اعتماده إلا بعد تقديم طلب للجنة للموافقة على التغيير وذلك خلال فتره لا تزيد عن شهر من تاريخ اعتماد المشروع.
 - 2. لا يسمح للطالبة بدخول المناقشة النهائية في حالة تجاوز غيابها عن حضور اللقاءات الأسبوعية مع المشرف نسبة 25% بعذر أو بدون عذر بحسب لائحة الحرمان المعتمدة في الجامعة ، ويعتبر محروماً في المشروع ولا يحق لها أن تناقش ويجب عليه إعادة المشروع في العام التالي.
- 3. في حالة تعثر المجموعة لأي سبب من الأسباب يتم إبلاغ لجنة المشاريع أولا بأول حتى يتم معالجة الوضع، ولا يقبل أي شكوى بخصوص هذا الموضوع أثناء المناقشة النهائية.
 - 4. يحق للجنة نقل الطالبة من مجموعة إلى أخرى في حالة رأت اللجنة أن ذلك ضروري للمصلحة العامة.
 - 5. يحق للجنة تغيير المشروع لأي مجموعة في حالة رأت اللجنة أن ذلك ضروري.
 - 6. تعتبر الطالبة راسباً في الحالات التالية:
 - إذا لم يسلم التقرير النهائي للمشروع أو البرنامج في الموعد المحدد قبل المناقشة إلى لجنة المشاريع.
 - إذا لم تحضر المناقشة النهائية.
- إذا ثبت التزوير أو النسخ للمشروع أو جزء منه بشكل يخالف حقوق النسخ والتأليف قبل أو أثناء المناقشة.

٨ ـ التوثيق:

يتم توثيق المشاريع حسب النظام المتبع في قسم العلوم الأساسية الكلية الجامعية بأضم.

- 1. وهو ان يسجل رقم الطالبة الجامعي على مشروع التخرج بحيث يتم الرجوع الية كرقم مرجعي.
 - 2. يتم فهرسة جميع المشاريع الواردة في القسم وتصنيفها للرجوع لها عند الحاجة.

جدول (1) جدول مراحل مشروع التخرج

الملاحظات	المرحلة	المدة
		المقترحة
		(بالأسبوع)
١ - تحديد أسماء الطالبات الخريجات.	اجتماع لجنة المشاريع في	1
٢ - تحديد مشر في المشاريع.	بداية كُل فصل.	
٣- تحديد منسق المشاريع .		
٤ - الموافقة على دليل المشاريع.		
١ - إقرار مشاريع التخرج.	اجتماع لجنة المشاريع.	۲
٢- الإعلان عن المشاريع التي تم الموافقة		
الهياد		
٣- ابلاغ الطالبات للمتابعة والتنسيق مع		
مشر في المشاريع		
تقديم التقارير النصف فصليه لمشرف	العمل الميداني أو الدراسة	۱۲_۳
المشروع حسب النموذج (3).	النظرية.	
تقديم نسخة من التقارير النصف فصلية إلى		
منسق المشروع		
يستكمل تنفيذ المشروع من قبل الفريق ويتخلله		
لقاءات مع مشرف المشروع.	51 • 11 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
١ - التقرير التفصيلي.	كتابة التقرير النهائي.	١٣
٢- النتيجة.	7 221 11	١٤
۱- تسليم مشروع التخرج لمنسق	تحديد موعد المناقشة	١٤
المشاريع . ٢- تحديد مو عد مناقشة المشاريع حسب		
۱ - تحديد مو عد منافسة المساريع حسب النموذج (2).		
التمودج (2). عرض المشروع النهائي ومناقشته و تقييمه و	عرض و مناقشة وتقييم	10
اعطاء الدرجات النهائية للطالبة في مقرر	عرص و مداسه و عبيم مشروع التخرج.	, -
إعطاع التخرج. مشروع التخرج.	مسرو ح استرع.	
٠.رئ ، ـــرئ.		



الكلية الجامعية بأضم قسم العاوم الأساسية _ شطر الطالبات (الأحياء)

نموذج (1)

نموذج مقترح مشروع

		اسم المشروع
		توصيف
		المشروع
		والتطبيقات
		المتوقعة
التوقيع	اسم الطالبة	فريق العمل
	-1	
	_ 7 _	
	_٣	
	- £	
	_0	
التوقيع:	الأسم:	اعتماد المشرف
التوقيع:	الاسم:	اعتماد منسق
		المشاريع اعتماد وكيلة
التوقيع:	الأسم:	اعتماد وكيلة
		رئيس قسم العلوم
		الأساسية



الكلية الجامعية بأضم قسمالعلومالأساسية ــ هطر الطالبات (الأحياء)

نموذج (2)

نموذج تحديد موعد مناقشة المشاريع

			اسم المشروع
			اسم المشرف على المشروع
نسبة الانجاز:	الرقم الجامعي:	الاسم: ١ ـ	
		<u>-</u> Y	فريق العمل
		-٣	
		- £	
		_ 0	
الموقت:	التأريخ:	اليوم	موعد و تأريخ المناقشة
النوقيع:		الاسم:	اعتماد منسق المشاريع
التوقيع:		الاسم:	اعتماد مشرف المشروع
التوقيع:		الاسم:	اعتماد وكيلة رئيس قسم العلوم الأساسية



الكلية الجامعية بأضم قسمالعلومالأساسية ــ شطر الطالبات (الأحياء)

نموذج (3)

نموذج تقييم مشروع التخرج من قبل اللجنة المشرفة في جلسة المناقشة

عنوان المشروع:			
			المشرفة المباشر:
	الرقم الجامعي:		أسماء طالبات المشروع
			-1
			- ٢
			-٣
			- {
			-0
الدرجة الفعلية	الدرجة المقررة		توثيق المشروع
	3		مستوى اللغة المستخدمة في التوثيق
	3		مدى مطابقة التوثيق للمواصفات المطلوبة
	4		مطابقة التوثيق لما نفذ فعليا على أرض الواقع
	4		شمولية التوثيق لكافة جوانب الموضوع
	2		توفر المخططات والرسوم التوضيحية في التوثيق
	2		توفر المقدمة النظرية للموضوع
	2		توفر المرفقات المطلوبة من برامج وإنجازات
	20		مجموع تقييم توثيق المشروع
الدرجة الفعلية	ة المقررة	الدرجا	أداء طالبات المشروع
		10	أسلوب العرض وطريقة التقديم أثناء المناقشة
		10	دقة الإجابات على أسئلة اللجنة
		10	مطابقة العمل المنفذ للمتطلبات
		10	استيعاب الطالبة لما نفذ
			الجموع العام لتقييم اللجنة
التوقيع		الوظيفة	أسماء أعضاء اللجنة:
		رئيس اللجنة	-1
		عضو	- ٢
		عضو	-٣
		عضو	- {
		مشرف البحث	-0



الكلية الجامعية بأضم

قسم العلوم الأساسية ... شطر الطالبات (الأحياء)

نموذج متابعة مشاريع التخرج نصف فصلي

سم المشروع			
اسم المشرف على المشروع			
وع المشروع	ل انظر ي	تطبيقي	🗖 نظري و تطبيقي
وصيف المشروع والتطبيقات المتوقعة			
فريق العمل	الاسم:	الرقم الجامعي:	نسبة الانجاز:
	- 1		
	- Y		
	- 4		
	- £		
	_0		
نقدم سير العمل في المشروع حتى / / 143هـ			l
 الإنجازات المتحققة. 			
• خطوات العمل المتبقية.			
 النسبة التراكمية الإجمالية للإنجاز. 			
• أخرى.			
لمعوقات والمقترحات			
عتماد المشرف	الاسم:	التوقيع	



الكلية الجامعية بأضم قسم العلوم الأساسية - شطر الطالبات (الأحياء)

نموذج (5) نموذج توزيع علامات تقييم المشرف على مقرر مشروع

 Proj	ect Title	 		عنوان المشروع:	
Sup	ervisor:	 	•••••	اسم المشرف على المشروع.	
 Em	ail:	 		البريد الإلكتروني	
		٠م	الاس	الطالبة	بيانات
		, الجامعي	الرقم		
		10	TT,	- التزام الطالبة بالمواعيد وتنفيذ المهام المطلوب منها. -تحميع المشروع من الناحية العلمية و العملية ومدى	a
		10	; b	اكتمال تنفيذه. -فهم الطالبة لموضوع المشروع وإلمامها بكل حوانبه. -طريقة توثيق المشروع من لغة وتسلسل ومنطق	معابير التقويم
		40	***	واكتمال وتفصيل المشروع. المجموع العام لتقييم المشرف	ક
		10			
			الاسم		ı
			التوقيع التأريخ		ı

ملحق (A) نظام كتابة المشاريع و التقارير

ملاحظة: تستعمل كلمتا المشروع (project) والتقرير(Report) بنفس المعنى داخل هذا النظام وتشيران إلى التقرير المقدم عن المشروع.

الورق: يستعمل في المشروع ورق أبيض قياس A4 ولا يسمح باستعمال الورق المسطر أو ورق الحاسب الإلكتروني ويستثني من ذلك الملحقات والتي يمكن أن تشمل حسابات الكمبيوتر رأى المشرف ذلك.

اللغة: تستعمل اللغة العربية أو اللغة الإنجليزية (بحسب رؤية المشرف وإمكانيات الطالبات) لكتابة مشاريع التخرج في قسم العلوم الأساسية نظراً لحداثة منهج الأبحاث على الطالبات.

1- كتابة المشروع

1-1 يقدم التقرير بما يحتويه من نص ومعادلات وجداول باستخدام معالج النصوص و الكلمات (Word Processor).

2-1 يطبع المشروع بحيث تكون المسافة بين السطر والسطر الذي يليه عبارة عن مسافة واحدة فقط (One Space). بينما تكون مسافة ونصف للعناوين وبين الفقرات (One and half space) وكذلك لورقة الشكر والتقدير وورقة الإهداء و أوراق قوائم الجداول، الرسومات والأشكال والاختصارات والرموز والمراجع.

1-3 يستعمل نفس نوع الخط لكتابة النص الأساسي للمشروع:

(Arabic:Traditional Arabic,12pt)

(English: Times New Romans, 12 pt)

(يكتب البحث باللغة العربية أو اللغة الإنجليزية، مع الالتزام بالكتابة بلغة سليمة).

ويسمح بكتابة عناوين الفصول والأجزاء والقوائم والرسومات بخط مغاير للخط المستعمل في النص الأساسي مع مراعاة عدم المبالغة في تنويع الخطوط وحجمها.

1-4 الاختصارات

يسمح باستعمال اختصارات المصطلحات العلمية داخل النص بعد أن يكون قد استخدم نصها الكامل أول مرة وعلى أن تورد هذه الاختصارات في قائمة منفصلة تشير إلى المختصر وما يعنيه من اصطلاح علمي.

5-1 برامج الحاسبات (Computer Programs

يلزم أحياناً إدراج لبرنامج الحاسبات في الملحق أو رسوما أخرجت بواسطة الحاسب، بالإمكان إدراج صور عنها على ورق أبيض من نفس النوع المستعمل في التقرير على أن تراعى الحواشي كما في حسم المشروع ويجب أن تكون طباعة البرامج واضحة.

6-1 ترقيم الصفحات

1-6-1 يستخدم الترقيم اليوناني لصفحات ما قبل المشروع (... ,II , III, IV,) ويستخدم الترقيم العربي الأصل (1, 2, 3, ...) من بداية فصول المشروع (أول ورقة في فصل المقدمة)وحتى نحايتها(اخر ورقة في قائمة المراجع).اما الملاحق فترقيم صفحات كل ملحق على حدى بأرقام متسلسلة مرتبطة بحرف ابجدي متسلسل يرمز لكل ملحق على حدى : (. . . ,A1,A2,A3, . .).

2-6-1 يكون الترقيم في النسخة المكتوبة باللغة العربية باستعمال الارقام العربية ايضا (,3,2,1...).

1-6-6 يكتب رقم الصفحة وفي اسفل الصفحة وفي منتصفها وعلى ارتفاع (2سم) من الطرف السفلي للورقة .

7-1 الجداول البيانية

تورد الجداول البيانية بحيث يكون لكل جدول عنوان ورقم متسلسل مرتبط بالفصل الذي يحتوية ويكتب العنوان في اعلى الجدول (مثال جدول 7. 11-12-22 من التراب عن التراب كراب التراب عن التراب كراب التراب التراب

Table2.7:v.۲ لإشارة إلى جدول رقم 7 في الفصل رقم 2) ويجب مراعاة ترك مسافة للحواشي عند اعداد القوائم .وفي حالة استكمال القائمة على الصفحة التالية لا يكتب العنوان مرة اخرى وانما يكتفى بكتابة رقم القائمة والاشارة الى استكمالها كما يلي (Table2.7, continued).

1-8 الرسومات والصور

تعامل الاشكال والرسومات والصور كما هو الحال بالنسبة للجدول في البند (1-7)،ويكتب العنوان في اسفل الشكل وتستعمل الكلمة التالية للاشارة اليها Fig3-5).

9-1 المعادلات والعلاقات

تورد المعادلات والعلاقات داخل النص ويشار لكل منها برقم متسلسل يوضع بين قوسين يربطهم بالفصل الذي يحتويها كما هو مشار إليه في البندين(-7) 1)و(1-8) ويسمح بكتابة المعادلات والعلاقات الرياضية في أكثر من سطر واحد على إن يوضع رقم المعادلة او

العلاقة في اقصى الجهة التي تنتهي فيها المعادلة او العلاقة الرياضية مع مراعاة الحواشي .

1-10 اقسام المشروع

يتكون المشروع من فصول تقسم بدورها الي اجزاء يكون عدد هذه الفصول غير محدد ويعتمد على طبيعة المشروع ترقم الفصول او الاجزاء بالتسلسل .اما داخل الفصل او القسم 1 CHAPTER الجزء الاول 1-1 هذه القاعدة على اجزاء الاجزاء وهكذا .على أن لا تتجاوز الاجزاء المستوى الرابع مثال 2-4-5-5-5

11-1 لغة الكتابة

تستعمل اللغة الانجليزية على إن تكتب كل اجزاء المشروع بنفس اللغة وفي حالة الكتابة باللغة العربية يجب مراعاة القواعد التالية :

- 1-11-1 يكتب ملخص عن المشروع باللغة العربية ويكون هذا الملخص على صفحة منفصلة تسبق نص الشروع
 - 1-11-2 يكتب اسم الشروع باللغتين العربية و الانجليزية على صفحة العنوان.
 - 1-11-3 تكتب المراجع الإنجليزية باللغة الإنجليزية والعربية بالعربي.

1-12 الحواشي

ترك للحواشي في الصفحات التالية المسافات التالية من أطراف الورقة: فمن الأعلى (2.5سم) ومن الأسفل (2.5سم) ومن اليمين (3سم) ومن اليسار (2سم).

1-1a نسخ المشروع

ينسخ التقرير على آلة التصوير بحيث يكون النسخ المقدمة للقسم واضحة وخالية من الشوائب

يجب أن لا يحتوي النسخ المقدمة إلى القسم على أية أخطاء أو تشطيبات.

2. أجزاء وتنظيم المشروع

حيث أن التقارير يجب أن تراعى نفس الأسس المنصوص عليها فيما سبق إلا أنه يجب أن تحتوي بالإضافة إلى ذلك على عدد من الأجزاء أو المكونات بشكل عام كما هو مذكور في القائمة التالية:

1 صفحة العنوان

2صفحة الإهداء

3صفحة الشكر والتقدير

4 قائمة المحتويات

- 5 قائمة الجداول (إن وجدت)
- 6 قائمة الرسومات والأشكال (إن وجدت)
 - 7 قائمة المختصرات المستعملة
 - 8 قائمة الرموز
- 9 مستخلص باللغتين العربية والإنجليزية كل في صفحة مستقلة
 - 10 فصول المشروع ويبدأ بفصل المقدمة
 - 11 الخاتمة والاستنتاجات والتوصيات
 - 12قائمة المراجع
 - 13 الملاحق (إن وجدت)
 - وفيما يلي تفصيلا عنها:

1-2 صفحة العنوان

يجب أن تحتوي صفحة العنوان على المعلومات التالية: عبارة "جامعة أم القرى" و "كلية العلوم "و "اسم المشروع" وعبارة "مشروع تخرج مقدم إلى قسم العلوم الأساسية للحصول على درجة البكالوريوس تخصص الأحياء "و "أسماء الطالبات المشاركات في المشروع واسم المشرف وسنة التخرج وتراعى الحواشي في صفحة العنوان كما في بقية المشروع. وترتب المعلومات الواردة أعلاه كما في النموذج المرفق (نموذج رقم 1).

2-2 صفحتى الإهداء والشكر والتقدير

يمكن أن تحتوي هذه الصفحة على الشكر أو التقدير أو الإهداء للأشخاص أو المؤسسات التي ساهم في إنجاز المشروع بشكل أو بآخر.

3-2 قائمة المحتويات (بالحروف الكبيرة)

تعنون بعبارة قائمة المحتويات "TABLE OF CONTENTS" وتكتب فيها أجزاء التقرير حسب ورودها في النص ويكتب مقابل كل جزء رقم الصفحة التي يبدأ عليها ويبين النموذج المرفق كيفية كتابة قائمة المحتويات.

4-2 قائمة الجداول (بالحروف الكبيرة)

تحتوي قائمة الجداول على عناوينها وأرقام الصفحات التي تبدأ عليها تلك الجداول وتعنون القائمة بعبارة "قائمة الجدول"أو" LIST OF TABLES".

5-2 قائمة الرسومات والأشكال (بالحروف الكبيرة)

تحتوي الرسومات والأشكال على عناوينها وأرقام الصفحات التي تبدأ عليها تلك الرسومات والأشكال وتسمى "قائمة الرسومات" أو" EIGURES."

6-2 قائمة المختصرات المستعملة (بالحروف الكبيرة)

وفيها تورد المختصرات المستعملة مع ما يشير إليه كل منها وتعنون بعبارة "قائمة المختصرات"أو " LIST OF ABBREVIATIONS ".

2-7 قائمة الرموز (بالحروف الكبيرة)

تورد فيها الرموز المستعملة وتفسيرها والوحدات المستعملة وتعنون بعبارة "قائمة الرموز" أو "NOTATIONS".

8-2 المستخلص (بالحروف الكبيرة

يكتب مستخلصاً يلخص فيه المشروع على أن لا يزيد حجم هذا المستخلص عن خمسة عشر سطرا مطبوعا ويكتب في أعلى الصفحة كلمة "مستخلص" او "ABSTRACT" وفي كل الأحوال يجب كتابة المستخلص باللغتين العربية و الإنجليزية على صفحتين منفصلتين.

9-2 فصول المشروع

يبدأ كل فصل من فصول المشروع على صفحة جديدة تحتوي في أعلاها على رقم الفصل وعنوانه بحروف كبيرة (upper case) ويكون بخط 16 والمستوى الثان فبخط 14 والرابع بخط 12 وعريض.

10-2 الخاتمة والاستنتاجات والتوصيات

وفيها تحدد النتائج التي تم الحصول عليها ومدى مطابقتها للأهداف الموضوعة بالإضافة إلى أية اقتراحات قد تفيد في استكمال البحث في مراحل لاحقة.

2-11 قائمة المراجع

وفيها ترتب المواضيع حسب ورودها في التقرير ويكتب المرجع كما يلي :

- الاسم الاخير للمؤلف يتبعه فاصلة
 - اسم المؤلف يتبعه نقطة
 - اسم المرجع
- الناشر وسنة النشر ومكان النشر والصفحات التي رجع اليها وتكتب هذا المعلومات بشكل متسلسل وفي حاله استعمال أكثر من سطر واحد للمرجع الواحد ويترك مسافه ونص بين السطر والسطر الذي يليه بينما تستعمل12 نفطة فراغ قبل وبعد كل مرجع ويسبق كل مرجع رقمة التسلسلي في القائمة التي تليه نقطة وتعنون القائمة بـ "قائمة المراجع" أو "REFERENCES أو "REFERENCES". وفي حالة وجود مراجع بالغة العربية وأخرى بالإنجليزية تقسم القائمة الى قسمين أحدهما للمراجع العربية والآخر للمراجع الانجليزية ويشار الى مرجع داخل قوسين مربعين [].مثال لكتابة المراجع معطى في النموذج المرفق

12-2 الملاحق

يشار الى الملاحق بالحروف الابجدية (.Appendix A, B, etc) وترقم الصفحات داخل كل ملحق على حده بدءاً من الرقم (1) منسوباً الى الحرف الذي يشير إلى الملحق فعلى سبيل المثال يكون رقم الصفحة الاولى في الملحق A هو A1 ثم A2.

3- عدد الصفحات المشروع

يجب ان لا يزيد عدد صفحات المشروع عن (30)صفحة ولا يحتسب ضمن هذا العدد الاجزاء التالية: صفحة العنوان وقائمة المحتويات والملخص وقائمة المحتصرات وقائمة المراجع وقائمة الرسومات وقوائم وفهرس الكلمات او أسماء الملاحق وفي حالة زيادة عدد صفحات على (50) يحتاج الطالب الى موافقة المشرف وبحيث لا تزيد عن (100)صفحة في أي حالة من الاحوال.

4- مسؤولية الطالب

في كل الأحوال يكون الطالب مقدم المشروع مسئولا عن مطابقة التقرير المقدم للتعليمات الواردة اعلاه و لا يقبل القسم التقرير و لا يسمح القسم بتقديمة للمناقشة إلا بعد التأكد من استيفاء المشروع كافة المتطلبات المذكورة .

نموذج رقم 1a : صفحة العنوان.

بِسم الله الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Education
Umm Al-Qura University
Faculty of Adham University College
Basic Sciences Department



Capital,18,Blod and1.5 spacing

TITLE OF PROJECT

13,Blod and1.5 spacing

A graduation project is submitted to the Basic Sciences Department in partial Fulfillment of requirements for the degree of Bachelor of Basic Science in Biology

\mathbf{BY}

NAME AND NUMBER OF STUDENT 1
NAME AND NUMBER OF STUDENT 2
NAME AND NUMBER OF STUDENT 3
NAME AND NUMBER OF STUDENT 4

Capital,14,Blod and1.5 spacing

SUPERVISOR TITLE AND NAME OF SUPERVISOR

Adham, Makkah, KSA

Date

نموذج رقم 1b : صفحة العنوان.

بِسم الله الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم جامعة أم القرى الكلية الجامعية بأضم قسم العلوم الأساسية (تخصص الأحياء)

Capital, 18, B lod and 1.5 spacing

عنوان المشروع

13,Blod and1.5 spacing

مشروع مقدم إلى الكلية الجامعية بأضم قسم العلوم الأساسية وهو جزء من متطلبات نيل درجة البكالوريوس في العلوم

الأساسية، علم الأحياء

إعداد

- 1. اسم الطالبة الأول ورقمها الجامعي
- ٢. اسم الطالبة الثاني ورقمها الجامعي
- ٣. اسم الطالبة الثالث ورقمها الجامعي
- ٤. اسم الطالبة الرابع ورقمها الجامعي

بإشراف المشرف و عنوانه

المملكة العربية السعودية، مكة المكرمة، أضم تأريخ Capital,14,Blod and1.5 spacing

نموذج رقم 2 : صفحة الإهداء (الختيارية). فيما يلي نموذج يمكنك تغييره

DEDICATION

To my parents and to my family who made this accomplishment possible

نموذج رقم 3 : صفحة الشكر (اختيارية). فيما يلى نموذج يمكنك تغييره

ACKNOWLEDGMENTS

First and foremost, I would like to thank the chairman of our committee, Dr.xxxxxx, for his support, outstanding guidance and encouragement my senior project.

I would also like to express our gratitude and appreciation to Dr. xxx for all the help And guidance he provided throughout my education, and to the other members of my Instructors, Dr.xxxxxxx and Dr.xxxxxxxx .

I would like to thank our family , especially my parents , for their encouragement , Patience , and assistance over the years . we are forever indebted to our parents, who have Always kept me in their prayers.

نموذج رقم 4: صفحة الملخص مدب أن بلخص كال ماتم عمله في

ABSTRACT

لا تتعدى عدد الكلمات 500 كلمة ويكتب بخط

(Arabic:Traditional Arabic,12pt) إذا كانت اللغة عربية

(English: Times New Romans, 12 pt) إذا كانت اللغة الإنجليزية

Keywords: الكلمات الافتتاحية الدالة على المشروع

نموذج رقم 5:قائمة المحتويات

TABLE OF CONTENTS

	Title	e Page	1
	Dec	lication	ii
	Ack	knowledgments	iii
	Abs	stract	iv
	List	of Figures	v
	List	of Tables	vi
	1.	INTRODUCTION	1
	1.	1.1 Introduction	
		1.2 Literature Review	
		1.3 Contribution	
		1.4 Outline of This Thesis	
		1.4 Outline of this thesis	3
	2.	MATERIALS & METHODS	8
		2.1 Materials	8
		2.2 Methods	10
3.	RES	SULTS & DISCUSSION	14
		3.1 Introduction	14
		3.2 Results	15
		3.3 Discussion	20
4.	CO	NCLUSION	25
	REI	FERENCES	27
A		PENDICES اسم اله	30
		اسم الم	
C.	لحق	اسم الْم	34

You can organize the contents in hidden table

نموذج رقم 6 :قائمة الجداول

LIST OF TABLES

Table 3	3.1	اسم الجدول في داخل النص	14
Table 3	3.2	اسم الجدول في داخل النص	10

نموذج رقم7: قائمة الأشكال

LIST OF FIGURES

Figure 2.1	عنوان الرسم في النص	8
Figure 2.2	عنوان الرسم في النص	11
Figure 3.1	عنوان الرسم في النص	15
Figure 3.2	عنوان الرسم في النص	17

نموذج رقم 8 بقائمة المراجع

REFERENCES

- [1] Samir S. Soliman and Mandyam D. Srinath. Continuous and Discrete Signals and Systems, 2nd Ed. New Jersey: Prentice Hall, 1998.
- [2] Khotandzal A. and et al, . Neural Networks—Generation Three", IEEE Trans.

 Neural Networks, VOI. 8, No. 4, July 1997.
- [3] Social Entrepreneurs Ins.,(2003). Overview of Approaches to Strategic Planning.

 Article available at http://www.socialent.com. Last visit date 22/02/2003
- [4] Ibrahim, H. H. and MacGregor, J. G., "Flexural Behavior of Laterally Reinforced High-Strength Concrete Sections", ACI Structural Journal, V. 93, No. 6, November-December 1996, pp. 674-684.
- [5] Razzagghi, J. and May, I. M., "Non-linear Finite Element Analysis of Reinforced Concrete Beams in Torsion and Bending," The 9th BCA Annual Conference on Higher Education and the Concrete Industry, Cardiff University, Wales, July 1999, pp. 319-330.

مقال مقدم في مؤتمر علمي

[6] Nawy, E. G., **Reinforced Concrete A Fundamental Approach**, Third Edition, Prentic Hall, Inc. New Jersey, USA, 1996, pp. 832.

نموذج رقم: قائمة الاختصارات

GIOSSARY

Abbreviation	Definition
E.C.G	Electrocardiogram
Hb	Hemoglobin
CNS	Central Nervous System

ملحق (B)

الملصقات العلمية: أشكالها، أحجامها، ونصائح لتصميم أفضل

الملصق العلمي يعتبر نوع من انواع عرض الافكار والمشاريع في ورقة واحدة تلخص أهم ما تم إنجازه، لذلك تلخيص فكرة البحث او المشروع يتطلب مهارة حتى لا نظلم محتوى البحث، ونحاول التركيز على ابراز فكرة البحث بشكل واضح مباشر للجمهور.

تصميم الملصقات العلمية

قبل الخوض في تفاصيل التصميم هناك بعض الاساسيات التي يفضل التفكير والتطرق اليها حتى يقر الباحث الشكل المناسب الذي يمكن من خلاله عرض البحث.

1 -أشكال الملصقات العلمية المتعارف عليها:

هناك نوعان رئيسيان لأشكال الملصقات العلمية وهما:

- الملصق العرضي: عندما يكون لديك محتوى كبير والعديد من الرسومات فإن الملصق العرضي يكون عندها احتيار مناسب لأنه يوفر مساحة أكبر
- الملصق الطولى: في حال كان محتوى البحث معتدل وليس فيه الكثير من المعلومات والرسومات فإن الملصق الطولي يكون عندها اختيار مناسب.

٢ - أحجام الملصقات المتعارف عليها

مقاسات ا الملصقات المتعارف عليها هي اربعة:

A0:118.9 cm x84.1 cm -

A1:84.1 cm x59.4 cm -

A2: 59.4 cm x42.0 cm -

A3: 42.0 cmx29.7 cm -

قبل البدء بالتصميم يجب معرفة المقاس المطلوب قبل الجهة او الجامعة التي سوف تعرض فيها ملصقك. بعد ذلك، وعند البدء في التصميم الفعلي باستخدام احد برامج التصميم(كالبوربوينت مثلا)،حدد مقاس مساحة العمل في البرنامج لضمان تصميم الملصق بالحجم المقبول

٣ - أهمية تواجد الصور في أي ملصق عملي

تذكري دائماً أن الصور تبقى في البال أكثر من الكلام، ولأن خير الكلام ماقل ودل ، فيمكن التعبير عن الكثير من الخطوات والعمليات التي اتبعتها في بخثك وبرسوم بيانية أو صور تعبيرية مناسبة أيضاً، عوضا عن الاسترسال في شرح وكتابة النتائج يمكنك تجميعها في حدول بسيط ومرتب.

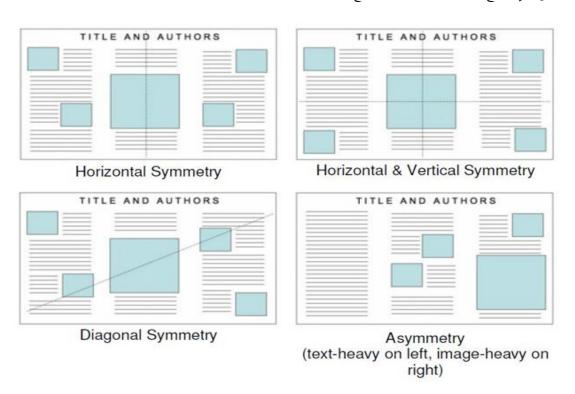
هذا وتأتي اهمية الرسوم البيانية والصور في الملصق للأسباب التالية:

- تجعل الملصق اسهل للفهم.
 - لجذب انتباه الجمهور.
- عادة مايمل الناس من قراءة الكلام الطويل.
- ترتیب الملصق العلمي وجعله أكثر احترافیه .

4- التوازن مابين النص والصور

من المهم أيضا قبل تصميم ملصق العلمي الإلمام بأهمية التوازن بين النصوص الموجودة في ملصق و بين عدد الصور والرسومات البيانية وأن لا يطغى احدهما على الأخر.

الشكل التالي يوضح الفكرة أكثر ويظهر كيفيه التوزيع بينهما والتوازن اما أفقيا أو عموديا.



شكل 1: مثال يوضح التوازن ما بين النصوص والصور أو الرسوم البيانية داخل الملصق العلمي

5. أشهر البرامج المستخدمة لتصميم الملصقات العلمية

هناك عدة برامج وأدوات يمكن استخدامها لتصميم الملصقات العلمية ، نستعرض أكثرها انتشارًا هنا .







• برنامج Microsoft PowerPoint

من أكثر البرامج الشائعة لتصميم الملصق العلمي وأسهلها ،كما توجد العديد من النماذج (القوالب) الجاهزة بشكل بجاني في الإنترنت وبأحجام ومقاسات مختلفة ،كما تتوفر الكثير من الدروس التعليمية التي توضح كيف يستخدم البوربوينت في التصميم (مرفق بعضها في قائمة المراجع).

• برنامج CorelDraw

يمكن استخدامه لتصميم الملصق العلمي والأنواع الأخرى من الملصقات .(مرفق بعض المراجع المفيدة لاستخدامه في التصميم)

• برنامج Microsoft Publisher

يمكن استخدامه لتصميم الملصق العلمي ،وهو شائع أكثر في تصميم الملصقات الإعلانية والدعائية والمطويات.

برنامج Adobe InDesgin

يمكن استخدامه لتصميم الملصق العلمي ،وهو شائع أكثر في تصميم الملصقات الإعلانية والدعائية والمطويات .

أبرز الأخطاء الشائعة أثناء تصميم الملصق العلمي

1.عدم التأكد من مقاس الملصق المطلوب بشكل صحيح وتصميمه بمقاس خاطئ ، وهذا قد يؤثر على جودة وضوح المحتوى بعد الطباعة

2.استخدام أكثر من نوعى خط في المحتوى.

عدم توحيد نوع الخط أو اللون المستخدم في العناوين الفرعية ،علماً أن حجمها يكون أكبر من المحتوى ولا يلزم ترقميها مثال :

1 Abstract

4_Conclusion

4 . ترك مسافات كبيرة وواضحة بين الفقرات والتي يمكن استغلالها في إثراء المحتوى.

5. ترك مسافات كبيرة وواضحة بين السطور.

- 6.احتواء الملصق على صور كثيرة جداً.
- 7. اختيار خط صغير جداً للمحتوى مما يجعل قراءة الملصق صعبة .
 - 8.عدم الموازنة بين إدراج الصور والمحتوى المكتوب.
 - 9. ترك التحضيرات اللازمة للطباعة لآخر دقيقة .
- 10.عدم التحضير المبكر والتدريب بشكل مناسب لإلقاء الملصق أمام الجمهور خصوصاً لمن ليس لديهم تجربة سابقة .
 - 11. وضع العنوان الرئيسي تحت أسماء الباحثين، مما يسبب صعوبة في قراءة العنوان ويشوه الشكل الجمالي للملصق.
 - 12. وضع عدد كبير جداً من المراجع ،يكفي إدراج أهم أربعة أو خمسة مراجع تم الاعتماد عليها في البحث .
 - 13.احتيار لون خلفية غامق مما يجعل الخط غير مقروء بشكل واضح ومزعج للعين.
 - 14. إدراج صور أو رسوم بيانية بحجم صغير جداً وجودة سيئة.
- 15. الاعتقاد بأن الملصق العلمي هو إنفوجرافيك، الملصق العلمي الغرض منة تلخيص بحث أكاديمي ،بينما يستخدم الانفوجرافيك في الصحف والمجلات للتعبير عن بعض الإحصائيات والمواضيع العامة بشكل مرئى من باب التسهيل على القارئ .

مصادر تعليمية

1. نماذج ملصقات علمية جاهزة باستخدام POWERPOINT

templates.php-http://www.postersession.com/poster-templates.php http://www.posterpresentations.com/html/free_poster_templates.html

.2. تصميم الملصقات العلمية باستخدام CORELDRAW

http://www.york.ac.uk/biology/graphics/images/posterTraining/POSTER-DESIGN-USING-COREL-DRAW-PhD-2010.pdf

PUBLISHER ושראבה וואלספור ושלה וואלספור וואלספו

https://www.liverpool.ac.uk/media/livacuk/computingservices/printing/crea-te-poster-in-publisher.pdf

INDESGIN تصميم الملصقات العلمية باستخدام

HTTP://PSYCH.INDIANA.EDU/SUPPORT/IDRESEARCHTUTORIAL .PDF