

دليل التحكيم

0	5	10	20	30	مجال التقييم
المشروع مستهلك و لا جديد به	المشروع تم دراسته من قبل ، استخدام الأدوات أو طريقة تحليل البيانات	المشروع تم دراسته من قبل ، و لكنه يمثل إضافة علمية لمسألة البحث. من حيث تصميم التجربة أو استخدام الأدوات أو طريقة تحليل البيانات	المشروع لم يتم استكماله في السابق، فالمشروع يمثل إضافة علمية لبحث قديم. من حيث تصميم التجربة أو استخدام الأدوات أو طريقة تحليل البيانات	المشروع جديد لم يتطرق إليه أحد من قبل أو لم يتم استكماله في السابق، فالمشروع يمثل إضافة علمية لمسألة البحث. من حيث تصميم التجربة أو استخدام الأدوات أو طريقة تحليل البيانات	الفكرة الابداعية
المشروع لا يقدم اي ابحاث علمية	المشروع يقبل ان يكون مقاما علي بحث علمي ولكن الطالب لم يقم بعمل بحث علي الاطلاق	المشروع يقبل ان يكون مقاما علي بحث علمي ولكن لم يستكمل البحث	اغفل الطالب بعض من الخطوات العلمية في التفكير	اظهر الطالب تسلسل في التفكير العلمي موضحا صياغة للمشكلة بصورة صحيحة وتتبع منهجية البحث العلمي الصحيحة	التفكير العلمي
المشروع لا يظهر إمام الباحث بالادبيات العلمية المتصلة بمجال البحث. كما لا يشمل المشروع الإجابة عن التساؤلات المطروحة. النتائج غير مبنية على تجارب تضمن صحة الاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة.	يظهر المشروع علم الباحث ببعض بالادبيات العلمية المتصلة بمجال البحث و لا يظهر اطلاعه على النظريات الأخرى والمعارف المتعلقة بالبحث. كما يشمل المشروع على القليل من الإجابات عن المطروحة. النتائج غير مبنية على تجارب تضمن صحة الاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة.	يظهر المشروع إمام الباحث بالادبيات العلمية المتصلة بمجال البحث واطلاعه على النظريات الأخرى والمعارف المتعلقة بالبحث. كما يشمل إجابة عن التساؤلات المطروحة. النتائج مبنية على تجربة واحدة تمخضت عن الحصول على نتيجة لن تضمن صحة الاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة.	يظهر المشروع إمام الباحث بالادبيات العلمية المتصلة بمجال البحث واطلاعه على النظريات الأخرى والمعارف المتعلقة بالبحث. كما يشمل بعض الإجابات عن التساؤلات المطروحة. النتائج مبنية على تجارب بسيطة تمخضت عن الحصول على نتائج متقاربة ممكن أن تضمن صحة الاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة.	يظهر المشروع إمام الباحث بالادبيات العلمية المتصلة بمجال البحث واطلاعه على النظريات الأخرى والمعارف المتعلقة بالبحث. كما يشمل المشروع إجابة عن التساؤلات المطروحة. النتائج مبنية على تجارب عديدة تمخضت عن تكرار الحصول على نفس النتائج لتضمن صحة الاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة.	التعمق
يوضح المشروع أن الباحث لم يجرى أية تجارب وأخذ الملاحظات بشكل عرضي.	يوضح المشروع أن الباحث أجرى تجربة بسيطة وأخذ الملاحظات بشكل ضعيف.	يوضح المشروع أن الباحث أجرى بعض التجارب و عمل التصميمات ومعايرة الأجهزة و عمل الحسابات وأخذ الملاحظات بشكل متوسط	يوضح المشروع أن الباحث أجرى التجارب و عمل التصميمات ومعايرة الأجهزة و عمل الحسابات وأخذ الملاحظات بشكل جيد الى حد ما.	يوضح المشروع أن الباحث أتقن إجراء العديد من التجارب و عمل التصميمات ومعايرة الأجهزة و عمل الحسابات وأخذ الملاحظات.	المهارة

لا تمثل الحلول المقترحة حلاً	المشروع يعالج قضية للمجتمع ، و لكن الباحث غير متمكن من إبراز هذه الأهمية. الجدوى الاقتصادية للمشروع بسيطة و لكنها غير قابلة للتطبيق في مجتمعه، و لا يمكن تنفيذها للوصول إلى منتج نهائي. لا تمثل الحلول المقترحة حلاً متكاملًا	المشروع يعالج قضية علمية للمجتمع ، و لكن الباحث غير متمكن من إبراز هذه الأهمية. الجدوى الاقتصادية للمشروع متوسطة و لكنها غير قابلة للتطبيق في مجتمعه، لكن يمكن تنفيذه للوصول إلى منتج نهائي. ربما لا تمثل الحلول المقترحة حلاً متكاملًا	المشروع يعالج قضية علمية للمجتمع ، و لكن الباحث غير متمكن من إبراز هذه الأهمية. الجدوى الاقتصادية للمشروع جيدة فهي قابلة للتطبيق في مجتمعه ، و يمكن تنفيذه للوصول إلى منتج نهائي. ربما لا تمثل الحلول المقترحة حلاً متكاملًا ولكنها تساعد تحسين كفاءة أداء منتج معروف.	المشروع يعالج قضية علمية مهمة سواء للمجتمع أو للإنسانية، والباحث متمكن من إبراز هذه الأهمية. الجدوى الاقتصادية للمشروع عالية فهي قابلة للتطبيق في مجتمعه، كما يمكن تنفيذها ومن ثم تصنيعها بسهولة للوصول إلى منتج نهائي. ربما لا تمثل الحلول المقترحة حلاً متكاملًا ولكنها تساعد في تبسيط أو تطوير منظومة موجودة أو تحسين كفاءة أداء منتج معروف.	الأهمية
الباحث غير مستوعب للبحث و لا للمعلومات	الباحث مستوعب لبحثه من حيث فكرة المشروع وتصميم التجربة و لكنه مجرد حفظ للمعلومات	لم يتم تدوين الملاحظات والتعليقات في المشروع بشكل جيد. و لكن الباحث مستوعب لبحثه من حيث فكرة المشروع. المعلومات الواردة في لوحة العرض والنتائج والتوصيات تحتاج لتفسير.	تم تدوين الملاحظات والتعليقات في المشروع بشكل جيد. فالباحث مستوعب لبحثه من حيث فكرة المشروع وتصميم التجربة. المعلومات الواردة في لوحة العرض والنتائج والتوصيات واضحة الى حد ما. وما يعرضه ليس مجرد حفظ للمعلومات	تم تدوين الملاحظات والتعليقات في المشروع بشكل متكامل. فالباحث مستوعب لبحثه من حيث فكرة المشروع وتصميم التجربة. المعلومات الواردة في لوحة العرض والنتائج والتوصيات واضحة. وما يعرضه ليس مجرد حفظ للمعلومات	الوضوح

استمارة التحكيم الرقمي

وزنه في المشاريع الجماعية	الدرجة	وزنه في المشاريع الفردية	المعيار
25		25	الإبداع والأصالة
20		20	التفكير العلمي
17		20	التعمق
12		15	المهارة
8		10	الأهمية
8		10	الوضوح
10		-	العمل الجماعي
			المجموع