



وزارة التعليم العالي
Ministry of Higher Education

أمانة مراكز
التميز
البحثي
SC
RE
Saudi Centers Of Research Excellence



ECSME

مركز التميز البحثي في تطوير
تعليم العلوم والرياضيات

The Excellence Research Center of Science and Mathematics Education

نتائج البحوث بين "الرصد والتأويل" و المقترحات والتوصيات



حلقة نقاش من إعداد
اعداد اد فايز محمد عبده



نتائج البحث بين الرصد والتأويل " العلم ..تأويل الوقائع "

سقوط التفاحة وقانون نيوتن

الملايين رصدوا السقوط ولكن نيوتن من قام بالتأويل

تفسير النتائج
- هي الحلقة الأضعف في البحث التربوي
.. لماذا؟





ما المقصود بمناقشة النتائج وتفسيرها

التحقق من فروض البحث ..

الإجابة عن أسئلته ..

تقديم تفسيرات مقبولة علميا ..

احذر .. خطأ متكرر..

الذاتية المفرطة والبعد عن الموضوعية ..

التعميم الزائد..

اهمال المجموعات الضابطة ..

الربط العشوائي بنتائج الدراسات السابقة ..



- التفسير الكلي للنتائج بين التحليل الكيفي والكمي
لا توجد حدود فاصلة ..

بحث عن تصويب المفاهيم البديلة ..

مثال لتفسير ومناقشة
نتائج ..



أمثلة ايجابية

رفض الفروض .

سلبيات في اجراء التجربة .

قوة التأثير - حجم التأثير .

امثلة لبحوث قادمة..

بحث على عينه اكبر



بحث علي مرحلة تعليميه اخري



بحث باستخدام متغير مستقل جديد



بحث باستخدام متغيرات تابعه خري



بحث في بيئات متنوعه



توصيات .. ينبغيات تضمينات تربوية

- توصيات نابعه من نتائج البحث الحالي

- البعد عن التوصيات المكتبية

- امثله خاطئة

مع التمنيات بالتوفيق...

د. فايز محمد عبده