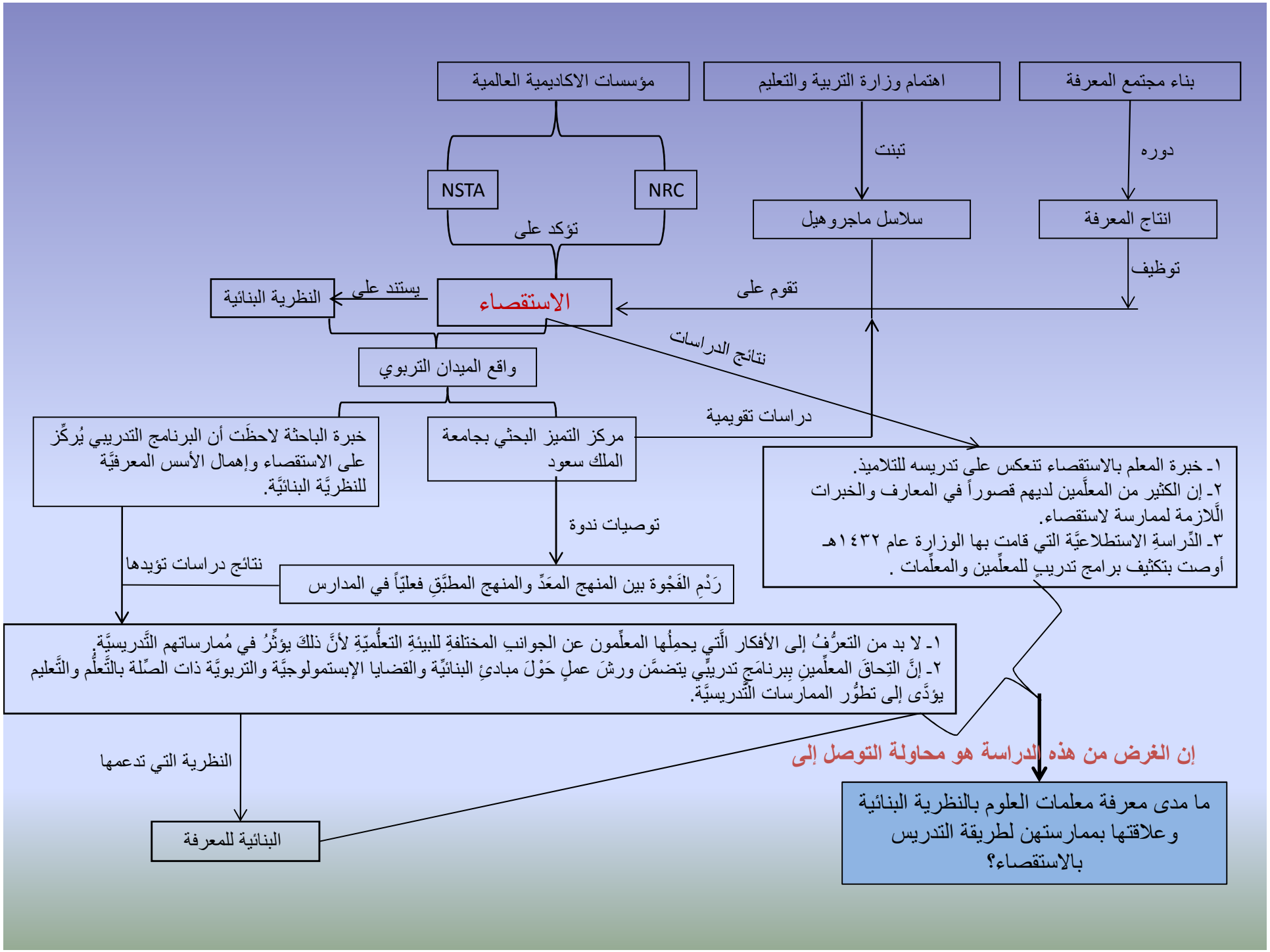
# تصميم البحوث باستخدام المنهج المزيج الكمي والكيفي

إعداد الطالبة : مشاعل الدوسري
إشراف : أ . د. نضال الأحمد

الخريطة المفهومية
أسئلة البحث
أدوات البحث
كيفية تسجيل البيانات
منهجية البحث ومبرراته
استراتيجية اختيار العينة
تحليل البيانات
ترميز البيانات
البحث عن الانماط
التحقق من الصدق
اعتبارات اخلاقية


مؤسسات الاكاديمية العالمية
اهتمام وزارة التربية والتعليم
بناء مجتمع المعرفة
NSTA
NRC
تؤكد على
تبنت
دوره
سلاسل ماجروهيل
انتاج المعرفة
توظيف
النظرية البنائية
يستند على
الاستقصاء
تقوم على
نتائج الدراسات
واقع الميدان التربوي
دراسات تقويمية
خبرة الباحثة لاحظَت أن البرنامج التدريبي يُركِّز على الاستقصاء وإهمال الأسس المعرفيَّة للنظريَّة البنائيَّة.
مركز التميز البحثي بجامعة الملك سعود
١ـ خبرة المعلم بالاستقصاء تنعكس على تدريسه للتلاميذ.
٢ـ إن الكثير من المعلَّمين لديهم قصوراً في المعارف والخبرات اللَّازمة لممارسة لاستقصاء.
٣ـ الدِّراسةِ الاستطلاعيَّة التي قامت بها الوزارة عام ١٤٣٢هـ أوصت بتكثيف برامج تدريبٍ للمعلِّمين والمعلِّمات .
توصيات ندوة
نتائج دراسات تؤيدها
رَدْمِ الفَجْوة بين المنهج المعَدِّ والمنهج المطبَّقِ فعليّاً في المدارس
١ـ لا بد من التعرُّفُ إلى الأفكار الَّتي يحمِلُها المعلِّمون عن الجوانبِ المختلفةِ للبيئةِ التعلُّميّةِ لأنَّ ذلكَ يؤثِّرُ في مُمارساتهم التَّدريسيَّة.
٢ـ إنَّ التِحاقَ المعلِّمينِ بِبرنامَجٍ تدريبِّي يتضمَّن ورشَ عملٍ حَوْلَ مبادئِ البنائيِّة والقضايا الإبستمولوجيَّة والتربويَّة ذات الصِّلة بالتَّعلُّم والتَّعليم يؤدِّى إلى تطوُّر الممارسات التَّدريسيَّة.
النظرية التي تدعمها
البنائية للمعرفة
إن الغرض من هذه الدراسة هو محاولة التوصل إلى
ما مدى معرفة معلمات العلوم بالنظرية البنائية وعلاقتها بممارستهن لطريقة التدريس بالاستقصاء؟

معرفة معلمات العلوم في المرحلة الابتدائية بالنظرية البنائية وعلاقتها بممارستهن لطريقة التدريس بالاستقصاء.

- الخريطة المفهومية
- أسئلة البحث
- أدوات البحث
- كيفية تسجيل البيانات
- منهجية البحث ومبرراته
- استراتيجية اختيار العينة
- تحليل البيانات
- ترميز البيانات
- البحث عن الانماط
- التحقق من الصدق
- اعتبارات اخلاقية

الخريطة المفهومية
أسئلة البحث
أدوات البحث
كيفية تسجيل البيانات
منهجية البحث ومبرراته
استراتيجية اختيار العينة
تحليل البيانات
ترميز البيانات
البحث عن الانماط
التحقق من الصدق
اعتبارات اخلاقية

# سؤال البحث:

ما درجة معرفة معلمات العلوم في المرحلة الابتدائيَّة بنظريَّة التَّعلم البنائيَّة وعلاقتها بمستوى مُمَارستِهن لطريقة التدريس بالاستقصاء في العلوم؟
وتتفرَّع منه الأسئلة التالية:

١ـ ما درجةُ معرفةِ معلماتِ العلوم في المرحلة الابتدائيَّة بالنَّظريَّة البنائيَّة؟

٢ـ ما مستوى ممارسةِ معلمات العلومِ في المرحلةِ الابتدائيَّة لطريقة التدريس بالاستقصاء في العلوم؟

٣ـ هل يختلف مستوى ممارسة المعلِّمات لطريقة التدريس بالاستقصاء باختلاف درجة معرفتهنَّ عن النَّظريَّة البنائيّة؟

# الأدوات المستخدمة في البحث

١ـ اختبار المعرفة بالنظرية البنائية .

٢- محكات الملاحظة المُمتّدة للاسّتقصاء.
(Extended Inquiry Observational Rubrics)

٣ـ المقابلة.


الخريطة المفهومية
أسئلة البحث
أدوات البحث
كيفية تسجيل البيانات
منهجية البحث ومبرراته
استراتيجية اختيار العينة
تحليل البيانات
ترميز البيانات
البحث عن الانماط
التحقق من الصدق
اعتبارات اخلاقية

## كيف تسجيل البيانات في البحث النوعي؟

البروتوكولات( Protocols)

وهي أدوات ذاتية التصميم تساعد الباحث في تنظيم المعلومات

أثناء الملاحظة والمقابلة.


الخريطة المفهومية

أسئلة البحث

أدوات البحث

كيفية تسجيل البيانات

منهجية البحث ومبرراته

استراتيجية اختيار العينة

تحليل البيانات

ترميز البيانات

البحث عن الانماط

التحقق من الصدق

اعتبارات اخلاقية

# التصميم المختلط (Mixed Method Design)

يُعرفه زيتون(٢٠٠٦) بأنه "التصميم الذي يقرر فيه الباحث الجمع بين التصميم الكمي والكيفي، فيحصل على بيانات كمية (ارقام )، وكيفية (نصوص وصور) ويمزج بينهما.

فهو بذلك يعطي صورة أفضل لفهم مشكلة البحث أكثر من الاعتماد أو الركود لنوع واحد من البيانات" (ص٥٣).


الخريطة المفهومية
أسئلة البحث
أدوات البحث
كيفية تسجيل البيانات
منهجية البحث ومبرراته
استراتيجية اختيار العينة
تحليل البيانات
ترميز البيانات
البحث عن الانماط
التحقق من الصدق
اعتبارات اخلاقية

مبررات استخدام منهجية البحث المختلط.


الخريطة المفهومية

أسئلة البحث

أدوات البحث

كيفية تسجيل البيانات

منهجية البحث ومبرراته

استراتيجية اختيار العينة

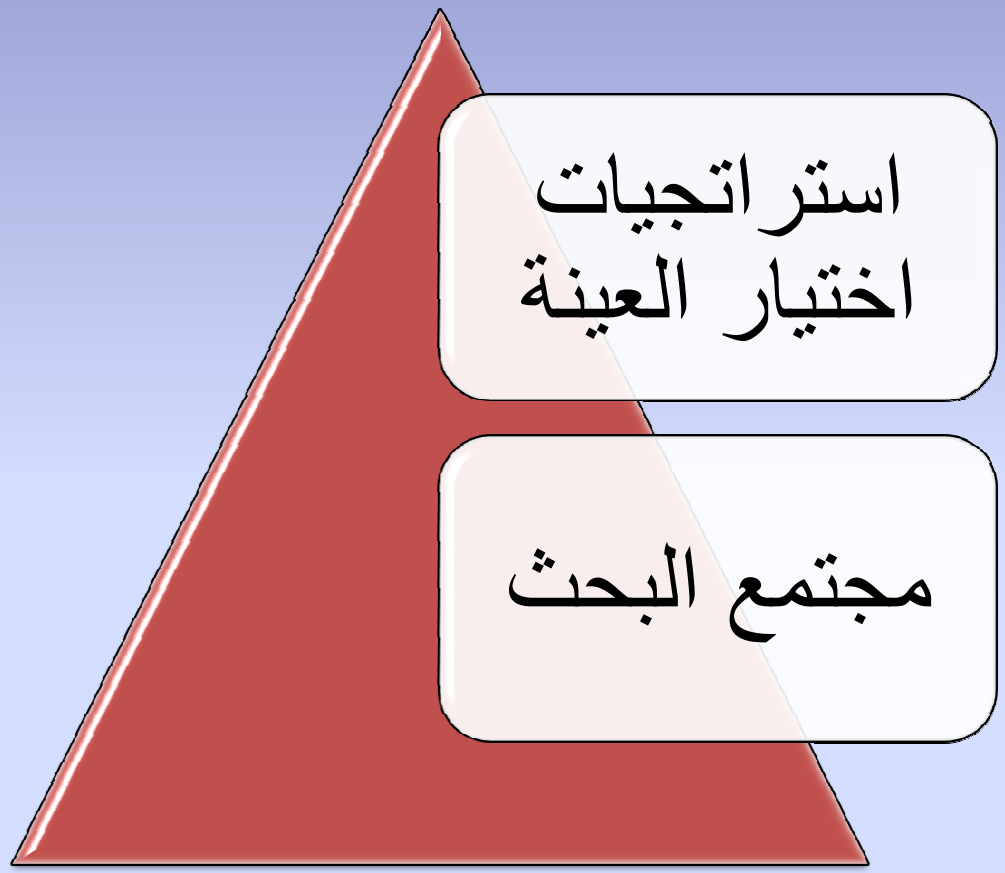
تحليل البيانات

ترميز البيانات

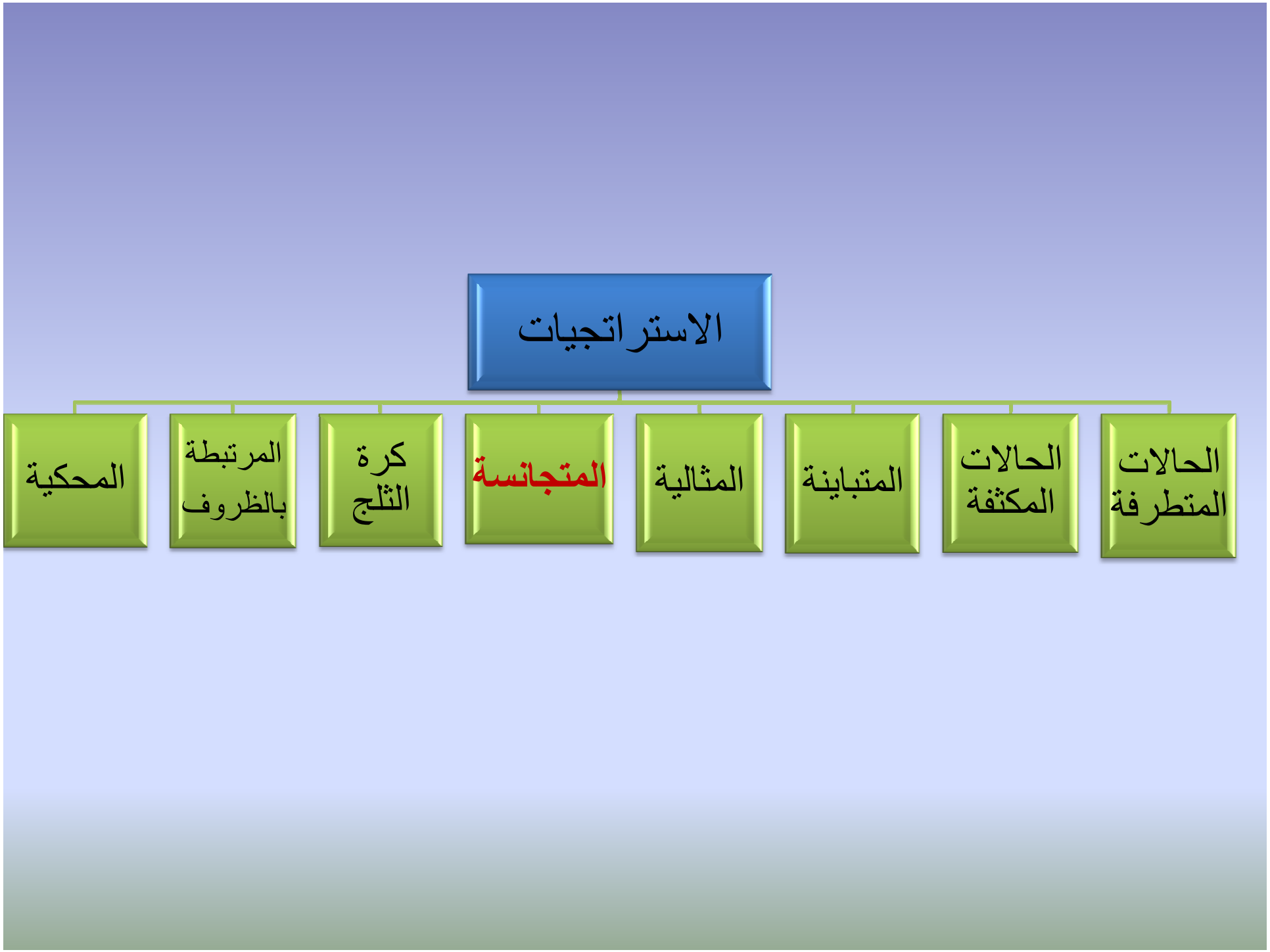
البحث عن الانماط

التحقق من الصدق

اعتبارات اخلاقية




- الخريطة المفهومية
- أسئلة البحث
- أدوات البحث
- كيفية تسجيل البيانات
- منهجية البحث ومبرراته
- استراتيجية اختيار العينة
- تحليل البيانات
- ترميز البيانات
- البحث عن الانماط
- التحقق من الصدق
- اعتبارات اخلاقية


الاستراتجيات
الحالات المتطرفة
الحالات المكثفة
المتباينة
المثالية
المتجانسة
كرة الثلج
المرتبطة بالظروف
المحكية

الخريطة المفهومية
أسئلة البحث
أدوات البحث
كيفية تسجيل البيانات
منهجية البحث ومبرراته
استراتيجية اختيار العينة
تحليل البيانات
ترميز البيانات
البحث عن الانماط
التحقق من الصدق
اعتبارات اخلاقية

# مبررات اختيار العينة:

١ـ سوف يتم اختيار مدارس تابعة لأحد مكاتب التربية والتعليم بالرياض مما يضمن أن تكون المدارس متقاربة جغرافياً .

٢ـ سوف يتم الاستنارة برأي المشرفات التربويات في تحديد معلمات علوم يكون لديهن الرغبة في المشاركة في البحث وخصوصا أنه سيتم الحضور لكل معلمه بما لايقل عن خمس حصص.

٣ـ تتمتع البيئة المدرسية بمواصفات مناسبة لممارسة الاستقصاء كتوفر المختبر والأدوات.

٤ـ المعلمات حاصلات على تأهيل تربوي في تخصص العلوم.

٥ـ لا تقل الخبرة التدريسية للمعلمة عن خمس سنوات .

٦ـ المعلمات حاصلات على دورات تدريبية في (الاستقصاء في العلوم- التعلم التعاوني-دورة التعلم الخماسية- مهارة طرح الأسئلة الصفية- مهارة الإدارة الصفية).

الخريطة المفهومية
أسئلة البحث
أدوات البحث
كيفية تسجيل البيانات
منهجية البحث ومبرراته
استراتيجية اختيار العينة
تحليل البيانات
ترميز البيانات
البحث عن الانماط
التحقق من الصدق
اعتبارات اخلاقية

# تحليل البيانات

وضح التل وآخرون (٢٠٠٧) أن عملية تحليل البيانات النوعية "هي عملية استقرائية بصورة أساسية تتضمن تنظيم البيانات في فئات والتعرف على نماذج أو علاقات بين هذه الفئات"ص٢٣٧ وعملية تنظيم البيانات تتم" بالشكل الذي يراه الباحث مناسباً، فيمكن تصنيفها حسب طريقة جمع المعلومات، كمعلومات الملاحظة، ثم معلومات المقابلة، ثم الوثائق"

(السامرائي،قنديلجي،٢٠٠٩،ص٤٠٣).

# ترميز البيانات

يُعرفها التل وآخرون(٢٠٠٧) بأنها "عملية تقسيم البيانات إلى وحدات تسمى العناوين وجميع هذه العناوين تضمن في مجموعات أكبر لتشكيل فئات"ص٢٤٢.


الخريطة المفهومية
أسئلة البحث
أدوات البحث
كيفية تسجيل البيانات
منهجية البحث ومبرراته
استراتيجية اختيار العينة
تحليل البيانات
ترميز البيانات
البحث عن الانماط
التحقق من الصدق
اعتبارات اخلاقية

# البحث عن الأنماط

يعني البحث عن النمط فحص البيانات للوصول إلى علاقات أو وصلات بين هذه البيانات التي تم نجميعها في فئات لوصف مواقف الأشخاص، سلوكاتهم وأفعالهم، ومعتقداتهم وعملياتهم العقلية"(التل وآخرون،٢٠٠٧،ص٢٤٩).


الخريطة المفهومية
أسئلة البحث
أدوات البحث
كيفية تسجيل البيانات
منهجية البحث ومبرراته
استراتيجية اختيار العينة
تحليل البيانات
ترميز البيانات
البحث عن الانماط
التحقق من الصدق
اعتبارات اخلاقية

# التحقق من الصدق

"استخدام وسائل مختلفة أو متنوعة (Triangulation)في جمع البيانات، وأن يتوافق ما تم وصفه تفسيره من قبل الباحثة مع مختص أخر وهذا ما يعرف بالصدق التوافقي، بالإضافة للوصف الغني الدقيق، وعرض اقتباسات من أقوال المشاركين وبلغتهم الخاصة.


الخريطة المفهومية
أسئلة البحث
أدوات البحث
كيفية تسجيل البيانات
منهجية البحث ومبرراته
استراتيجية اختيار العينة
تحليل البيانات
ترميز البيانات
البحث عن الانماط
التحقق من الصدق
اعتبارات اخلاقية

# اعتبارات أخلاقية

- الخريطة المفهومية
- أسئلة البحث
- أدوات البحث
- كيفية تسجيل البيانات
- منهجية البحث ومبرراته
- استراتيجية اختيار العينة
- تحليل البيانات
- ترميز البيانات
- البحث عن الانماط
- التحقق من الصدق
- اعتبارات اخلاقية