

الانبار	الجامعة
التربية للعلوم الانسانية	الكلية
العلوم التربوية والنفسية	القسم
مناهج وطرائق التدريس	اسم المادة باللغة العربية
Teaching methods	اسم المادة باللغة الانكليزية
إبراهيم جمعة إبراهيم حسين	اسم التدريسي
المفاهيم وانواعها	عنوان المحاضرة باللغة العربية
Concepts and its type	عنوان المحاضرة باللغة الإنكليزية
2	رقم المحاضرة

اكتب هنا عنوان المحاضرة

3التعميمات العلميةGeneralization Scientific :-

التعميم العلمي : هو جملة و عبارة تربط بين مفهومين و كثر على واس الصفة المشتركة بينها.
مثالها : تساهم هجرة الفلاحين في تأخر الزراعة.

4المبادئ العلميةScientific Principles :-

المبدأ العلمي : هو ولسلة مرتبطة من المفاهيم العلمية التي تصف الظاهرة و الحدث وصفا نوعيا.
مثالها : الطامة لا تفنى ولا تستحدث ، يرتبط الاوتقلال السياوي بالاوتقلال الامتصادي.

5القواعد العلميةScientific Rules :-

القاعدة العلمية : ولسلة مرتبطة من المفاهيم العلمية التي تصف الظاهرة و الحدث وصفا كيميا ونوعيا.

مثل : ماعدة ارخميدس.

6-القوانين العلمية:Scientific Laws :-

القانون العلمي : ولسلة مرتبطة من المفاهيم التي تصف الظاهرة و الحدث وصفا كيميا في صورة علامة رياضية.

مثالها : مانون الجاذبية العام.

7النظريات العلميةScientific Theories :-

النظرية العلمية : تصور ذهني مفترض متكامل يوضح العلامة باين مجموعة مان الحقائق والمفاهيم والمبادئ والقواعد

والقوانين لتفسير ظاهرة ما . مثالها نظرية تكون الحياة على الارض:
والمخطط الآتي يوضع هرم المعرفة العلمية:

النظر

يات

القوانين

القواعد

المبادئ

التعميمات

المفاهيم

الحقائق

النظريات

خصائص العلم:

1-حقائق العلم مابلة للتعديل و التغيير.

2-العلم يصح نفسه بنفسه.

3-العلم ت ا ركمي البناء.

4-العلم يتصف بالشمولية والتعميم.

5-العلم نشاط انساني عالمي.

6-العلم يمتاز بالدقة والتجريد.

7-العلم له دواته الخاصة به.

8-العلم ي وثر بالمجتمع ويؤثر به.

أهداف العلم:

1-الوصف والتفسير . Description & Interpretation

2-التنبوء . Prediction

3-الضبط والتحكم Contro

