

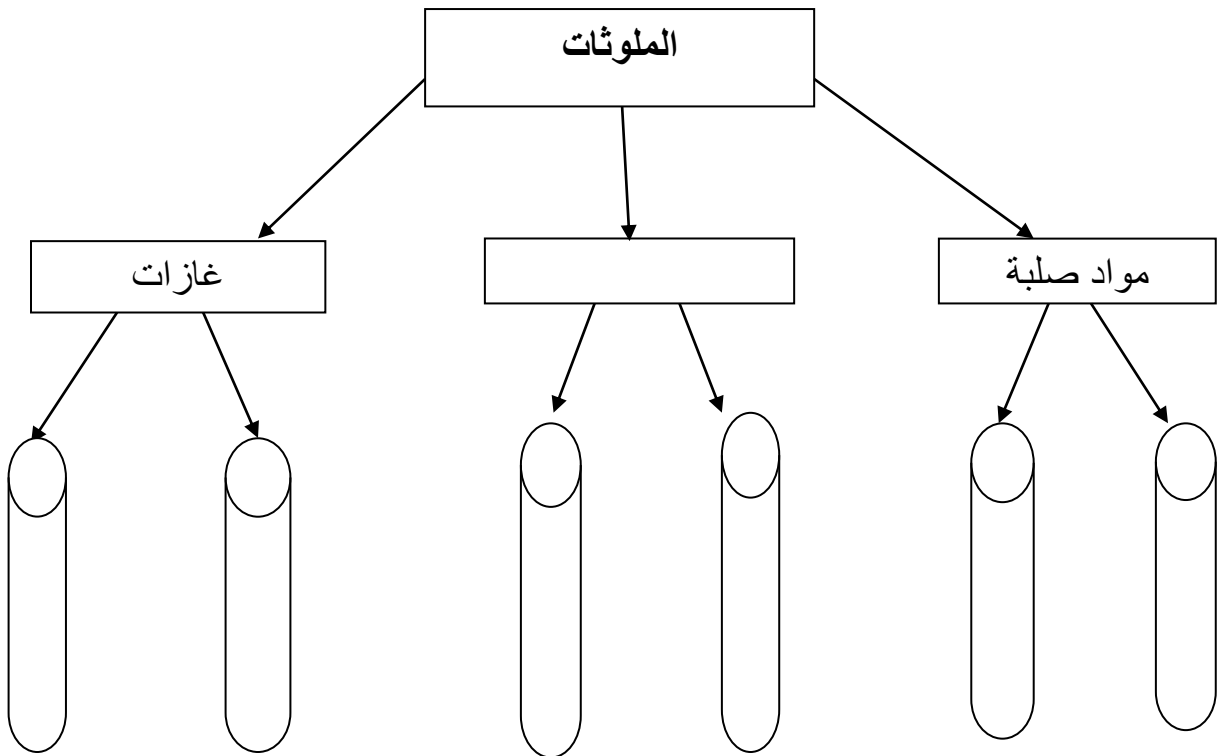
نوفمبر 2019

المدة: 1 ساعة

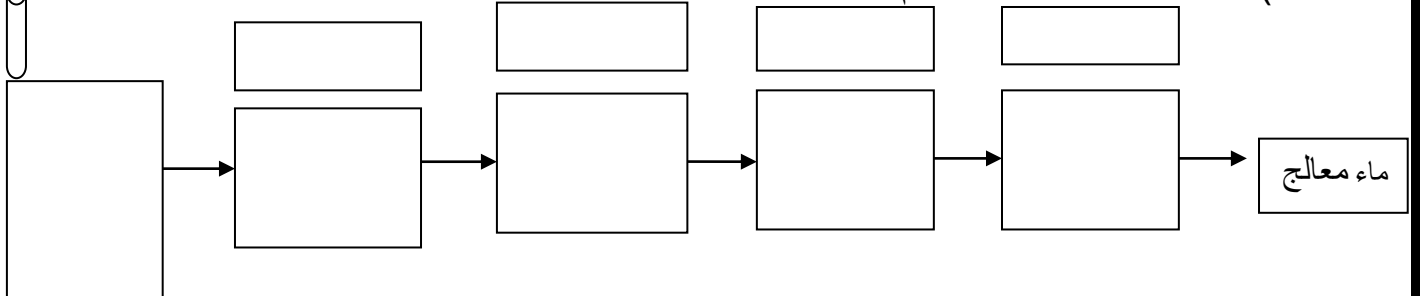
المستوى: 1 علمي

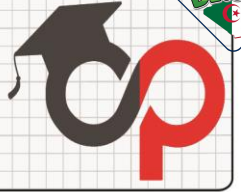
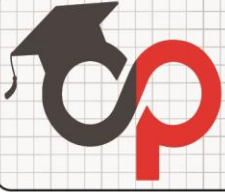
الفرض الأول في هندسة الطرائق

- (1)- تهدف هندسة الطرائق الى الكثير من المزايا يمكن للمجتمع الاستفادة منها اذكر اثنان على الأقل؟
- (2)- اذكر خاصيتين أساسيتين للماء.
- (3)- ماهو مبدا تصنيف ملوثات الماء؟ اذكر مثالا عن كل حالة.
- (4)- املأ الجدول التالي بما يناسب:



- (5)- بين من خلال مخطط أهم المراحل لمعالجة المياه المستعملة:





تصحيح الفرض الأول

(1) 2

- مراقبة ومعالجة النفايات .

- معالجة المياه ، الصناعة الصيدلانية

(2) 2

المواد الصلبة المنحلة أو الغازات المنحلة.

(3) 4

- تصنيف ملوثات الماء حسب الحالة الفيزيائية و الكيميائية:

الحالة الكيميائية	الحالة الفيزيائية
مواد معدنية	مواد صلبة
مواد عضوية	مواد سائلة
كائنات دقيقة	مواد غازية

(4) - ملا الجدول :

2

صلبة: حجارة، رمل، بلاستيك أو نبات.

سائلة: زيوت، بترول أو مواد منظفة .

غازية: غاز الازوت، غاز الفحم أو كبريتات.

(5) 9

- مخطط معالجة المياه المستعملة:

