najah213.com · نجاح 213

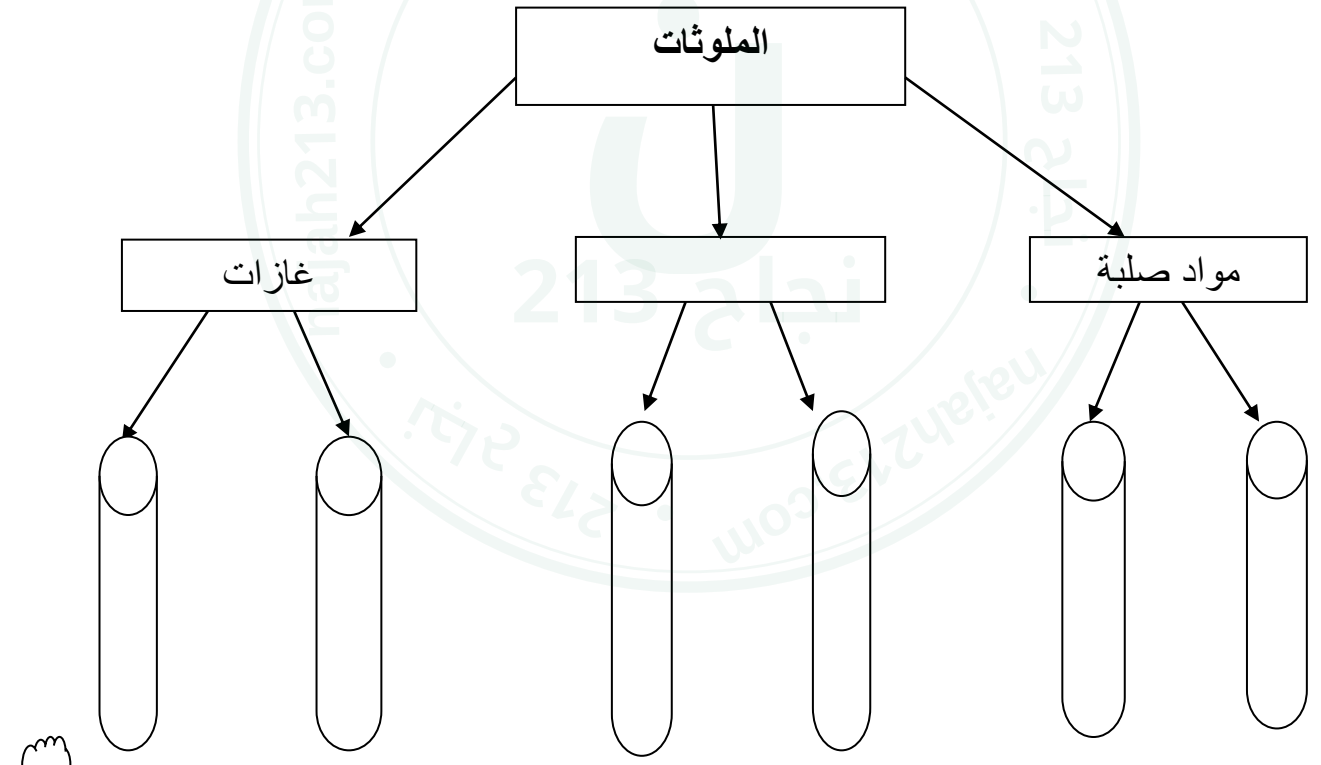
المستوى: 1علمي	المدة:1سا	نوفمبر 2019
الفرض الأول في هندسة الطرائق		

1)- تهدف هندسة الطرائق الى الكثير من المزايا يمكن للمجتمع الاستفادة منها اذكر اثنان على الأقل؟

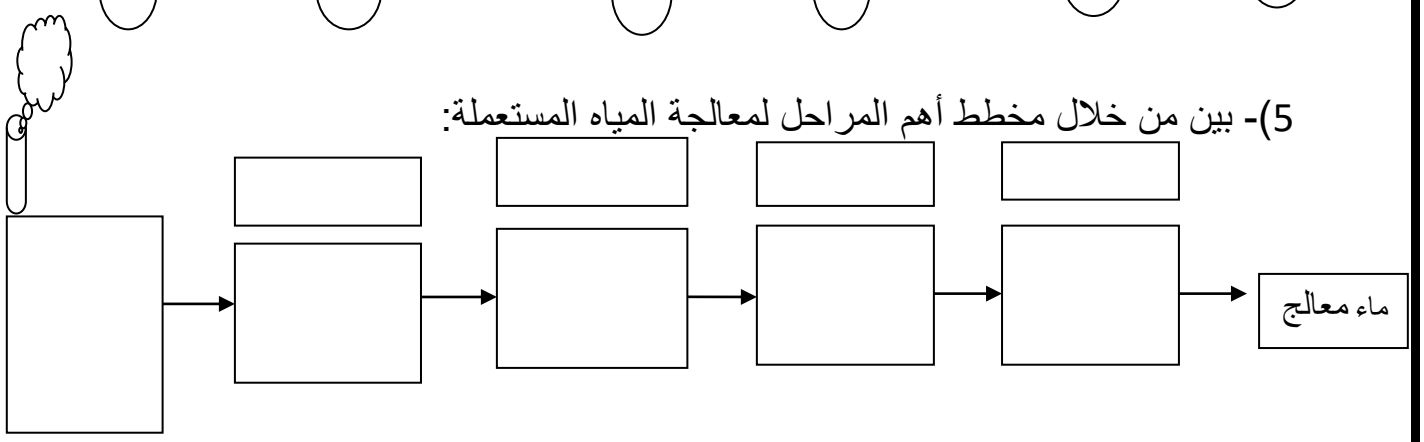
2)- اذكر خاصيتين أساسيتين للماء.

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:



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - L'Opiniâtre

المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوبينياتر

تصحيح الفرض الأول

1) (2)

- مراقبة ومعالجة النفايات .

- معالجة المياه ، الصناعة الصيدلانية .....

2)- الشوائب الصلبة المعلقة. (2)

المواد الصلبة المنحلة أو الغازات المنحلة.

3)- تصنيف ملوثات الماء حسب الحالة الفيزيائية و الكميائية: (4)

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

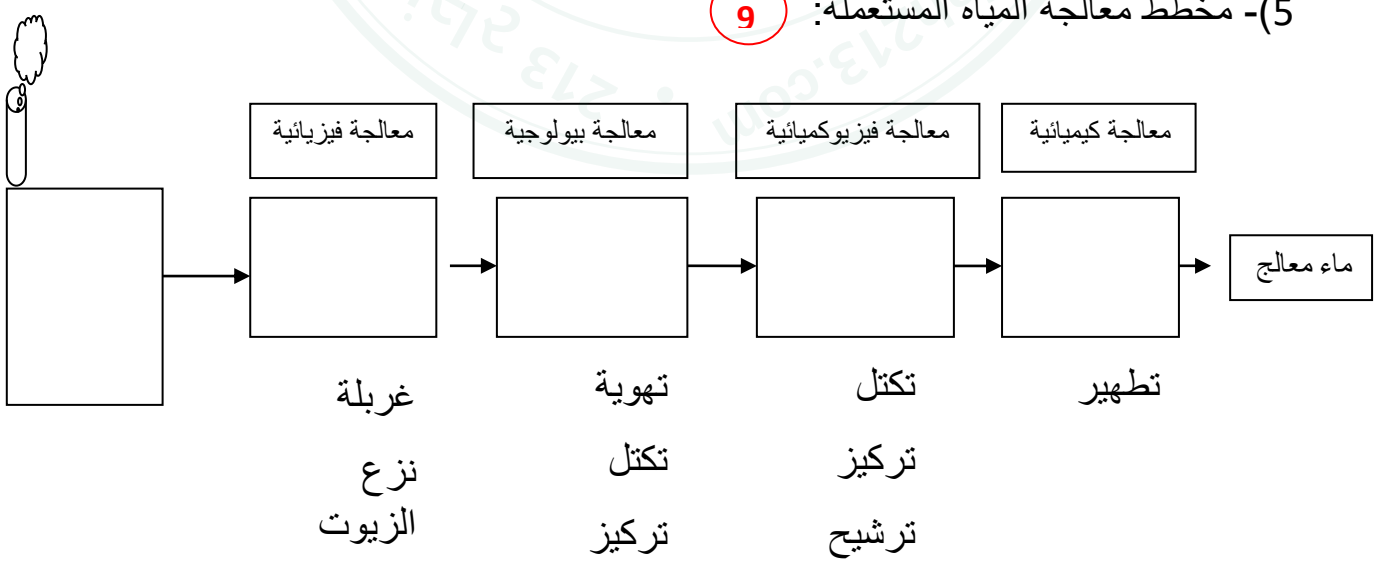
4)- ملا الجدول : (2)

صلبة: حجارة،رمل،بلاستيك أو نبات.

سائلة: زيوت،بترول أو مواد منظفة .

غازية: غاز الازوت، غاز الفحم أو كبريتات.

5)- مخطط معالجة المياه المستعملة: (9)



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com