

فصل الربيع (2016/2015م)

القسم / العمارة

الامتحانات النهائي لمقرر / هندسة صحية

الزمن / 120 دقيقة

التاريخ /25..... / ...05... / 2016م

أستاذ المادة / أ. عبدالحكيم الشاوش

السؤال الأول (10 درجات)

- أ- اذكر الدراسات الإبتدائية لمشروعات الإمداد بالمياه؟
ب- اذكر العوامل التي تؤثر في معدلات استهلاك المياه؟

السؤال الثاني (10 درجات)

- أ- اذكر العوامل التي يعتمد عليها حساب حجم الخزان العالي؟
ب- كيف يمكن تحديد الفاقد في الضغط خلال سريان المياه في المواسير؟

السؤال الثالث (10 درجات)

- أ- ماهي الأسس التي يجب مراعاتها في تصميم وتنفيذ مواسير المياه الساخنة؟
ب- ماهي الآثار التي تسببها زيادة الأملاح والعسر الكلي في المياه عن التركيزات المسموح بها؟

السؤال الرابع (10 درجة)

- أ - احسب التغير المطلق والتغير المئوي وعدد السكان في ماليزيا لسنة 2011, 2021
وعدد سكان الفلبين لسنة 1991 ، 2001 ؟

السنة	عدد السكان ماليزيا	السنة	عدد السكان الفلبين
1991	83,199.000	1971	434,807.00
2001	93,418.000	1981	10,219.000

السؤال الخامس (10 درجة)

أ. احسب الطاقة بالكيلوات اللازمة لرفع درجة الحرارة لكمية من المياه حجمها (80 لتر، 120 لتر) من درجة حرارة 18 درجة مئوية مرة لدرجة 60 درجة مئوية؟

ب. خط من مواسير (Stainless Steel) بطول 30m وخط من مواسير (PVC) بطول 25m، ارتفعت درجة الحرارة المياه فيها بمقدار 55 درجة مئوية، احسب مقدار التمدد في الخطين؟

إنتهت الأسئلة

مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح للجميع