

VRD 2, RESSOURCES EN EAU POTABLE: امتحان في مادة:

السؤال الاول:

- ماهي اهداف المخطط التوجيهي لشبكة المياه الصالحة للشرب؟ (7ن)

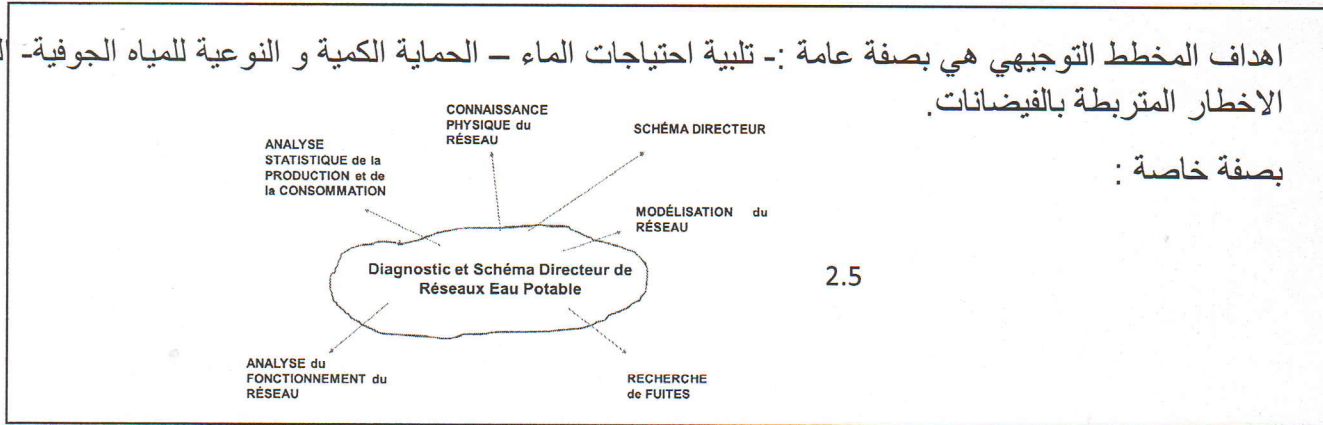
1.5

1.5

1.5

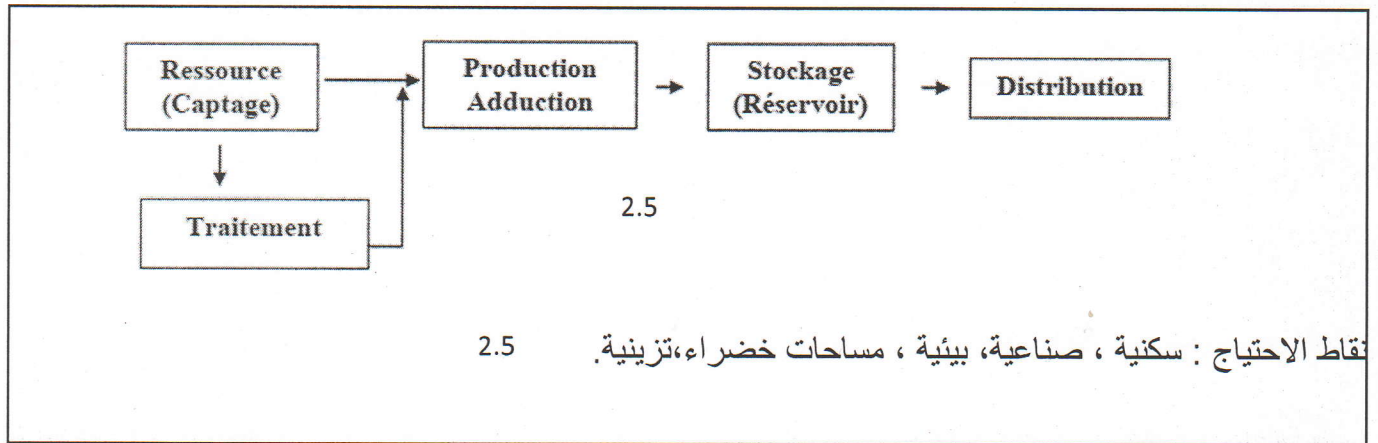
اهداف المخطط التوجيهي هي بصفة عامة :- تلبية احتياجات الماء - الحماية الكمية و النوعية للمياه الجوفية- لوقاية من الاخطار المترتبة بالفيضانات.

بصفة خاصة :



السؤال الثاني:

- اذكر مراحل تزويد المياه الصالحة للشرب للمدينة، و في ما تتمثل نقاط احتياجاتها؟ (5ن)



نقاط الاحتياج : سكنية ، صناعية، بيئية ، مساحات خضراء، تزيينية. 2.5

السؤال الثالث: (8ن)

- مشروع سكني يحتوي على 50 مسكن فردي و، 8 عمارات (سكن جماعي) بجناحين بارتفاع 4 طوابق ، مع العلم ان معدل شغل المسكن يساوي 6 س/م ، و معدل استهلاك المياه يساوي 150ل/يوم.
- احسب احتياجات السكان من المياه بالمتر مكعب.
- احسب التدفق الاعظمي اليومي للمشروع.

1- حساب عدد السكان :

عدد سكان في السكنات الفردية : عدد السكنات \* معدل شغل المسكن.

1.5

$$300 = 6 * 50$$

\*معدل شغل المسكن.

عدد سكان في السكنات الجماعية : عدد العمارات \* عدد الاجنحة \* عدد الطوابق

1.5

$$384 = 6 * 4 * 2 * 8$$

1

عدد السكان الاجمالي : 684 = 300 + 384 ساكن.

2- حساب التدفق المتوسط ( احتياجات السكان ) =

$$Q_{moy.j} = \frac{N_i \cdot Q_i}{1000}$$

1

1

$$Q_{moy.j} = \frac{150 * 684}{1000} = 102.6 \text{ m}^3/\text{j}.$$

3- حساب التدفق الاقصى

$$128.25 \text{ m}^3/\text{j}.$$

$$102.6 * 1.25 =$$

$$Q_{max}/j = Q_{moy}/j * K_f =$$

1

1