

# علم تصحيح ايدار مياه

(5) - للتقدير نصف عمدة

- (5) كدبر المنقطة الحرف هـ و نائياً في الشبكة وهي الضلع أو الارتفاع من الخزان
- (1) حساب العرض في اللوزم للتفصيل في المنقطة الحرف وهو يتبعه بارتفاع المنقطة
  - (1) حساب لخواص الطول في المثلث كما أن من حساب الشبكة يتم اختياره من المنقطة الحرف حتى الخزان
  - (2) حساب ارتفاع الخزان وهو جدول العرض في المنقطة الحرف + التوافق (حجم المساحة الجارية أو المساحة الجارية) + الغرض في المسوق بين موضع الخزان والمنقطة الحرف
  - (1) ارتفاع الخزان المحسوب على مناسطاً ونياً من نائياً لثابتة يتبعه لوصف للمياه بخاصة المستهدفة

(30) بسمية الحلقتين و كدبر اتجاه جريانه

- (8) توازنه التقدير واستنتاج الخزان في المادة في التأسيس
- (5) حساب الضمطار والسرع والخواص في التأسيس
- (5) وضع جدول الحساب وضعه هـ و د س أ ر م و حساب معدل التصحيح (الفرق في مساحة بساتين هـ و د س أ ر م)
- (2) مدة يد المنقطة الحرف
- (2) تدبير ضيق التوافق ونقطة الهدم الماراً من المنقطة الحرف حتى الخزان
- (3) حساب أنبوب النقل 4, 7, 12
- (4) حساب ارتفاع الخزان

يراعى أثناء التصحيح منجبة لكل الخزانين الطالب ومدى منزه حساب الشبكة مياه حريه

30

410 المجموع

أستاذ المادة

د. محمود هادي

## سليم صحیح مقرر الامداد السنه الرابعه

### جواب السؤال الرابع : ١٤ / علامه

- ١- كفاءة ولزوجة المياه : بارتفاع درجة الحرارة تنخفض كفاءته ولزوجته المياه وتزداد كفاءة الراسب، لذلك نجد أن كفاءة عمل محطات التنقية تكون أفضل في فصل الصيف
- ٢- رسم الراسب : وهو العدة الرضية التي تبقي مياه المياه في حوض الراسب وقد تبني من فولد الابحاث أنه الرسم الافضل من الناحية الاقتصادية هو (ع-د) ساعة.
- ٣- سرعة الراسب : كلما كانت سرعة حركة المياه في حوض الراسب بطيئة كلما كانت الكفاءة أفضل.
- ٤- شكل المواد العالقة : من الصعب تحديد شكل المواد العالقة، إلا أنه يُسبب أنه الشكل الكروي ينجس كفاءة أفضل من الراسب.
- ٥- حجم المواد العالقة : كلما زاد حجم المواد العالقة زادت سرعة ترسبه وبالتالي زادت كفاءة الراسب.
- ٦- تركيز المواد العالقة : كلما زاد تركيز المواد العالقة في المياه تزداد كفاءة ترسبه نظراً لاصحاح مقدار هزئياته وتكثيف تدف ذات حجم أكبر ووزنه أكبر وبالتالي سرعة ترسبه أكبر.

المجموع ١٢ علامة

### جواب السؤال الخامس : ١٥ / علامه

- ١- المنشآت اللاذعة لتصبح المياه صالحة للشرب هي :
  - المصافي - حوض الراسب الاول - حوض الراسب الثاني
  - المرشحات الرملية - حوض التقطير

قسم الهندسة  
حصى

المجموع ١٥ علامات

ب - عدد المرشحات اللدنة يعطى بالسرعة

$$2 \quad N = 0,044 \sqrt{\Phi}$$

$$N = 0,044 \sqrt{10000}$$

$$2 = 0,044 \times 100 = 4,4 \approx 4$$

يلزم 4 / احواف و تصنيف حوصه اصليا على يصبح كعدد الكلى 15 / احواف

المجموع 15 / عدلات

٨ عدلات - تصميم المرشحة : على الطالب انه يفترضه عدد التحميل العملي للمرشحة وتتراوح ( 100 - 10 ) م<sup>3</sup> / زمن اليوم

$$2 \quad F = \frac{\Phi}{h} = \frac{10000}{h}$$

٣ و حساب المساحة يتم حساب مساحة المرشحة الواحد  
وهو المساحة بحذر الطالب طول وعرض المرشحة  
أما العدد فتتراوح بين ( 3,0 - 3,5 ) م حسب طبقات

البحر والرمل والمياه في المرشحة .

يتم التصغير حسب افتراض كل طالب .

المجموع 18 / عدلات