

علم تصحيح ايدار مياه

(5) - للتقدير نصف عمدة

- (5) كدبر المنقطة الحرف هـ و نائياً في الشبكة وهي الضلع أو الوتر بعد منه الخزان
- (1) حساب العرض في الضلع للتفصيل في المنقطة الحرف وهو يتبعه ارتفاع المنقطة
 - (1) حساب لواءة الطول في المثلية كما أن ارتفاع المنقطة يتم اختياره من المنقطة الحرف حتى الخزان
 - (2) حساب ارتفاع الخزان وهو جدول العرض في المنقطة الحرف + اللواءة (حرف المار هو الجواب أو كما الجوابه) + الفرق في المسور بين موضع الخزان والمنقطة الحرف
 - (1) ارتفاع الخزان المحسوب على مناسطاً و نائياً لولا شبكة يتبعه لوصف للمياه لواءة المستهدفة

(30) بسمية الحلقتين و كدبر اتجاه جريانه

- (8) توازنه التقدير واستنتاج الخزان في المادة في التناهي
- (5) حساب الضمطار والسرع والخواص في التناهي
- (5) وضع جدول حساب وضع هاردي آر دس و حساب معدل التصحيح (الفرق في منقطة يار دس هيرتة حساب اتجاه الجريانه)
- (2) مدة يد المنقطة الحرف
- (2) تدبير ضيق اللواءة ونقطة الهدم المار من المنقطة الحرف حتى الخزان
- (3) حساب انبوب النقل 4, 7, hr
- (4) حساب ارتفاع الخزان

يراعى انذار التصحيح من جهة الكل والى تترك الطالب ومدى منزهه حساب الشبكة مياه حريف

30

المجموع 410

أستاذ المارة

د. محمود السيد

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 يسهل 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

١٥

- ١- المنشآت اللاذعة لصنع 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 نصف حوصام على يصبح كعدد الكلى 15 / احواف

المجموع 15 عدلات

٨ عدلات - تصميم المرشحة : على الطالب أنه يفترضه عدد التحميل العملي للمرشحة وتتراوح (100 - 10) م³ / 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 طبيعة

البحر والرمل والمياه في المرشحة .

يتم التصغير حسب افتراض كل طالب .

المجموع 18 عدلات