

السؤال الأول / 30 / علامة :

لدينا حوض ساكب مساحته $A=750 \text{ km}^2$ تولف الأرض الكثيفة 40 % والغابات 30 % دليل تسربيا $\Phi=2.5 \text{ mm/hour}$ والأراضي الزراعية 30% دليل تسربيا $\Phi=7.5 \text{ mm/hour}$ حدثت عاصفة مطرية على الحوض مدتها 6 / ساعات وكانت شدتها المنتظمة من أجل كل ساعة :

17 10 13 15 19 7 mm/hour .

و المطلوب تحديد ارتفاع وحجم الجريان الناتج عن الجريان السطحي الفعال .

السؤال الثاني / 25 / علامة :

لدينا حوض ساكب تم إيجاد الساحة المحصورة بين كل خطي تسوية لخطوط تساوي المناسيب الطبوغرافية كما في الجدول التالي :

المنسوب m	290	285	280	275	270	265	260	255	250
المساحة km^2	180	157	123	97	65	47	25	13	3

ويراد إنشاء سد و المطلوب :

- 1 - إيجاد سطح البحيرة و حجم التخزين عند كل منسوب . 15
- 2 - استناداً للطلب الأول : إيجاد سطح البحيرة و حجم التخزين عند المنسوب 272 m . 10

السؤال الثالث / 15 / علامة :

اوجد انتقال الموجة الفيضانية لمنحنى التصريف لجزء من القناة كما هو مبين بالجدول الآتي :

الزمن hour	42	36	30	24	18	12	6	0
التدفق الداخل m^3/s	45	68	80	110	147	100	70	42

علماً أن ثابت مسكنج $x = 0.27$ و $k = 9$ ، ثم استنتج مقدار التخامد و زمن تأخير موجة الفيضان

مع التمنيات بالتوفيق و النجاح

مدرس المقرر : أ. د. محمود البكور

بـ الفرق - طلبة الهندسة المدنية
سنة ثالثة - مساهمة

سليم رضى مقرر - هيدرولوجيا / 2 /

السؤال الأول / ١٠ / علامة
- حساب انحراف الفضل للأرض الكمية
ر ر : للأرض الكمية
ر ر : للأرض الكمية
- حساب الجريان السطحي لكل منهار الجريان السطحي الأصلي / 12 / علامة
/ 6 / علامة
/ 6 / علامة
/ 6 / علامة

السؤال الثاني / ٥ / علامة
الطلب الأول : استناداً للجدول حساب سطح البحيرة وحجم التخزين
المستوفى : سطح البحيرة وحجم التخزين المستوفى
الطلب الثاني : إيجاد سطح البحيرة وحجم التخزين المستوفى
المستوفى : سطح البحيرة وحجم التخزين المستوفى 272
/ 15 / علامة
/ 10 / علامة

السؤال الثالث :
- حساب التواصب C_1, C_2, C_3
حساب الجداول
- استنتاجاً جديداً - لتأثيرات زلزالية تأخر الجوية
/ 10 / علامة
/ 10 / علامة

مدرس المقرر -
د. محمود البور
