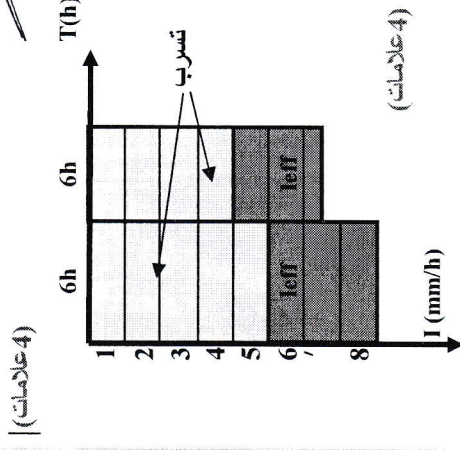
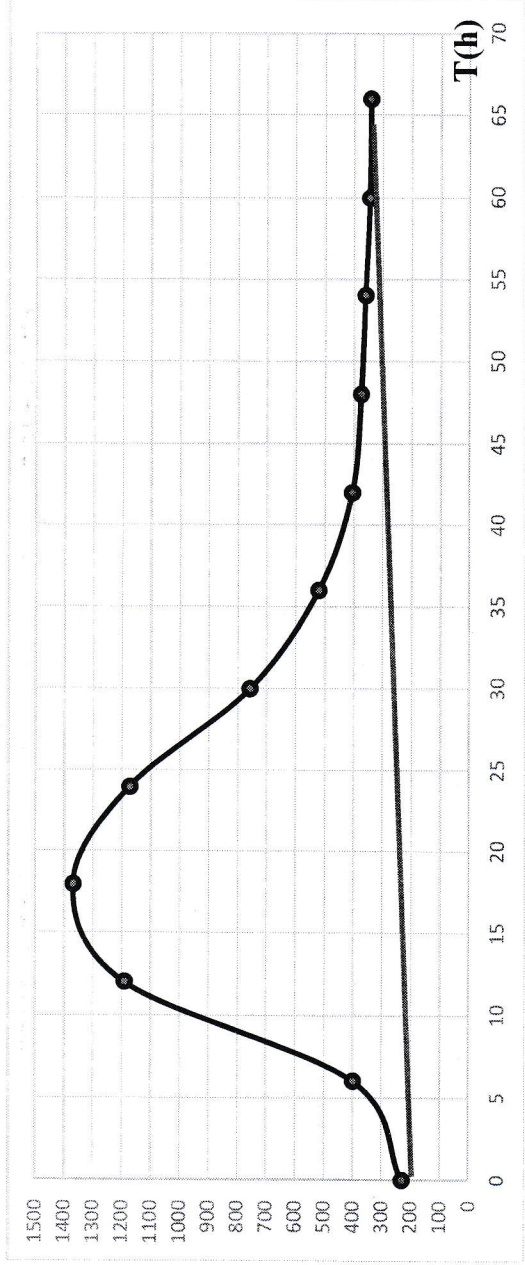


سليم هيدروولوجيا فصل اول 2025

كل اجابه بدون وحدة قياس او بوحده قياس غير صحيحه تعطى علامه الصفر

د. محمد حسن البقا

السؤال الثاني (22 علامة)



T (h)	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
QTotal (m3/s)	230	400	1191	1369	1172	755	520	405	375	360	345	340
التصريف غير المباشر	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340
التصريف المباشر	0	160	941	1109	902	475	230	105	65	40	15	0
U. H. m3/s	0.0	16.0	94.1	110.9	90.2	47.5	23.0	10.5	6.5	4.0	1.5	0.0

مساحة الحوض الصياب A

حجم الجريان

حجم الهطول الكلي

$$\psi = \frac{A*(3+2.5)}{A*(8+6.5)} = \frac{5.5}{14.5} = 0.38$$

$$= \frac{5.5}{14.5} = 0.38$$

$$= \frac{5.5}{14.5} = 0.38$$

$$= \frac{5.5}{14.5} = 0.38$$

$$= \frac{5.5}{14.5} = 0.38$$

$$= \frac{5.5}{14.5} = 0.38$$

$$= \frac{5.5}{14.5} = 0.38$$

$$= \frac{5.5}{14.5} = 0.38$$

$$= \frac{5.5}{14.5} = 0.38$$

$$= \frac{5.5}{14.5} = 0.38$$

$$= \frac{5.5}{14.5} = 0.38$$

$$= \frac{5.5}{14.5} = 0.38$$

$$= \frac{5.5}{14.5} = 0.38$$

$$= \frac{5.5}{14.5} = 0.38$$

$$= \frac{5.5}{14.5} = 0.38$$

$$= \frac{5.5}{14.5} = 0.38$$

A =	493	km2
Δh =	150	cm
n =	0.25	

$$P - ET - Rout + Rin - \Delta S = 0 \quad (\text{mm}/\Delta t)$$

Vp =	598995000	m3
V ΔS =	184875000	m3
VRin =	78840000	
VRout =	179755200	m3

(علامات 3)

(علامات 3)

(علامات 3)

(علامات 3)

$$ET = 313204800 \quad \text{m3}$$

$$ET = 0.6353 \quad \text{m} = 635.3 \quad \text{mm}$$

$$\Psi = (VRout - VRin) / Vp = 0.168$$

$$= 0.168$$

السؤال الأول

1 year

(علامة 23)

$$Q_{out} = 5.7 \quad \text{m3/s}$$

$$Q_{in} = 2.5 \quad \text{m3/s}$$

(علامات 3)

(علامات 3)

(علامات 5)

سليم هيدروولوجيا فصل اول 2025

كل اجابة بدون وحدة قياس أو بوحدة قياس غير صحيحة تعطى علامة الصفر

السؤال الثالث (25 علامة)

1	52
2	43
3	58
4	40
5	37
6	62
7	48
8	51
9	56
10	48
11	50
12	68
13	47
14	72
15	55
16	46
17	74
18	48
19	60
Average	53.42
σ	10.2

$$a = 0.125$$

$$A = 50.6 \text{ km}^2$$

$$\psi = 0.35$$

$$M_0 = 48.8$$

I =	67	Y (67) =	2.28
		e^{-y} =	0.1026
		$\Phi y(67)$ =	0.9025
		$1 - \Phi y(67)$ =	0.0975
		$T(I=67)$ =	10.3

(علامتين)

years (علامات 4)

I =	117	Y (117) =	8.53
		e^{-y} =	0.0002
		$\Phi y(117)$ =	0.9998
		$1 - \Phi y(117)$ =	0.00020
		$T(I=117)$ =	5085

years (علامات 4)

mi	I	Pu
1	37	0.05
2	40	0.1
3	43	0.15
4	46	0.2
5	47	0.25
6	48	-
7	48	-
8	48	0.4
9	50	0.45
10	51	0.5
11	52	0.55
12	55	0.6
13	56	0.65
14	58	0.7
15	60	0.75
16	62	0.8
17	68	0.85
18	72	0.9
19	74	0.95

T	K	I(T) (mm/h)	Q(T) (m3/s)
100	3.14	85.6	421
1000	4.94	104.0	512
10000	6.73	121.4	602

(3 علامات)

رسم الشبكة
توقع القيم النظرية
توقع القيم التجريبية

(علامتين)
(علامتين)
(علامتين)

(علامتين)
(علامتين)
(علامتين)

تحقق بان تابع توزيع عميل مناسب لسلسله قياسات التصريف المقاسه لدينا
باستخدام احد اختبارات جودة تمثيل التوابع الاحتماليه

د. محمد حسن الجبار