التمرين الأول:

رشاش تصرفه ١٢ لتر/دقيقة، وللرشاش فوهة واحده قطرها ٤مم، ومعامل تصرفها ٠,٦٥ ، إذا علمت أن قطر دائرة البلل ١٦م، احسب كل من معدل إعطاء الرشاش، وضغط تشغيل الرشاش.

التمرين الثاني:

أجريت تجربة حقلية لتقييم جهاز ري بالرش واستقبلت المياه الساقطة :

*	4.6	5.4	*
5.7	6.8	6.7	5.6
6.2	7	7.7	5.3
*	5.6	6	*

في أوعية تجميع، فكانت أعماق المياه المتجعة فيها مقدرة كعمق مكافىء بالسنتيمر في زمن قدرة ساعة، كما هو مبين في الجدول، احسب معامل التجانس (Cu)، ومعامل التوزيع (Du)

التمرين الثالث:

جهاز ري بالرش يتكون من ثلاثة خطوط، طول الخط =٩٠م، والمسافة بين الخطوط =١٢م، والمسافة بين الرشاشات على الخط =٩م، تصرف الرشاش الواحد =٠,٩م٣/ساعة، وكفاءة الرش ٧٥%. احسب:

أ- المساحة التي يرويها الجهاز في الوضع الواحد،(م٢).

ب-التصرف الكلي من جهاز الرش (م٣/ساعة).

ت-عمق الماء المضاف للتربة عند تشغيل الجهاز لمدة ساعتين.

التمرين الرابع:

مستخدما الطريقة الحسابية، احسب كل من ثابت المنقط (X) ومعامل التصرف(kd) ، إذا علمت أنه لتغيير تصرف المنقط(qe) من ٣,٦لتر/ساعة إلى ٤,٥ لتر/ساعة يلزم تغيير ضغط التشغيل (h) من ١٢,٢م إلى ١٦,٦٥م ،ثم احسب ضغط التشغيل (h) المطلوب لتحقيق أي تصرف معلوم(q).

التمرين الخامس:

أرض زراعية مساحتها ١ هكتار، بها أشجار فاكهة، المسافة بين صفوفها ١٠م، والمسافة بين الأشجار في الصف الواحد ١٠م، فإذا توفر لديك منقطات نصف قطر البلل لها ١,٦م، فما هو عدد المنقطات اللازمة لكل المساحة لتحقيق نسبة بلل مقدارها ٤٠%.

التمرين السادس:

في المسألة السابقة إذا كان قدر الاستهلاك المائي للنبات ٣,٥مم/يوم، وكانت المنقطات المستخدمة ذات تصرف ٨لتر/ساعة، وكفاءة الري ٩٠%، احسب زمن الري بالساعة بحيث يتم الري كل يومين.