جامعة كفر الشيخ
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية
الفرقة الثانية مدني
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني2021/2020

زمن الامتحان: 3ساعات

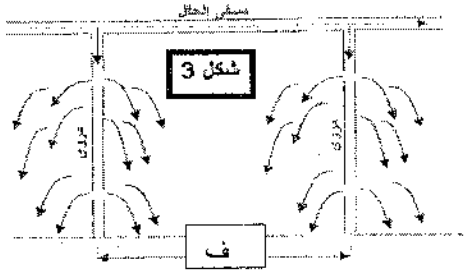
اسم المادة : هندسة الري والصرف
كود المادة : CES2213
تاريخ الامتحان :- 2021/06/16
الدرجة العظمى: 70 درجة
Learning Outcomes: A5,A9,B1

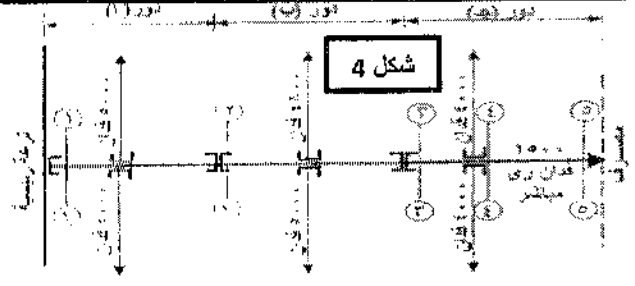
37 قيمة الفواقد خلال قنطرة التوزيع (فرق الموازنة) يتراوح مابين .....سم

A	5 – 10	B	10 – 15	C	15 – 20	D	20 – 25

38 نظام الري بالرش يوفر كميات مياه كبيره ويصلح لجميع أنواع المزروعات

A	معلومة خاطئة	B	معلومة صحيحة





39 شكل رقم 3 يوضح طريقة ري .....

A	السطحي–غمر احواض	B	السطحي – غمر شرائح	C	السطحي – غمر حر	D	سطحي – ذات حواجز

40 طريقة الري في الشكل رقم 3 تصلح للأرض ذات

A	انحدار كبير	B	انحدار خفيف	C	انحدار متوسط	D	ميل في اتجاه واحد

41 المسافة (ف) بين المراوي في الشكل رقم 3 تتراوح بين

A	15 – 30 متر	B	20 – 40 متر	C	30 – 35 متر	D	10 – 15 متر

42 الماء الزائد في المروى الموضحة في شكل 3 تصرف في.....

A	مصرف الحقل	B	مصرف فرعي	C	مصرف المنطقة	D	مصرف رئيسي

43 المساحة التصميمية لقطاع 1 – 1 في الشكل رقم 4 = ...فدان

A	9000	B	13750	C	14300	D	14400

44 المساحة المخدومة بدون تعويضات لقطاع 2 – 2 اثناء دور ج = ...فدان

A	9500	B	9800	C	14400	D	صفر

45 المساحة المخدومة لقطاع 3 – 3 في دور ب = ...فدان

A	9500	B	صفر	C	4750	D	9500

46 المساحة التصميمية لقطاع 5 -5 = ... فدان

A	1500	B	600	C	750	D	صفر

47 التصرف المار من قطاع رقم 2-2 =.....م³/ث علما بان المنطقة طينية والمقنن المائي لري الحقل 40 م³/فدان/يوم

A	10.7	B	5.4	C	8	D	7.3

48 مساحة المقطع التصميمي للقطاع 2-2 = ... م² علما بان اقصى ارتفاع للماء=1.5 م والنسبة b/y =5

A	14.625	B	14.835	C	15.102	D	14.242

49 المساحة التي يسمح بها بالري المباشر بين قطاع 4 – 5 صالحة لزراعة الأرز

A	معلومة صحيحة	B	معلومة خاطئة

حوض سعة الترشح الثابتة لتربته = 42 مم/ساعة ويتم ريه من فتحة تصرفها 50 م³/ ساعة فاذا كان ما يخص الفدان الواحد في الرية الواحدة 500 متر مكعب. احسب الاتي:

50 المساحة النموذجية للحوض= ..... فدان

A	0.283	B	0.227	C	95.238	D	119.047

51 كمية المياه اللازمة لري الحوض = ... م³

A	50	B	141.5	C	123.5	D	113.5

52 الزمن الذي تستغرقه عملية الري = ...ساعة

	A	2.83	B	3.22	C	2.27	D	1.58
53	العلاقة بين قطر خدمة الرشاش وزمن دورة الرشاش علاقة							
	A	عكسية	B	طردية	C	لا توثر		
54	العلاقة بين دائرة خدمة الرشاش والضغط عن فوهه الرشاش علاقة							
	A	عكسية	B	طردية	C	لا توثر		
55	افضل توزيع للرشاش المنفرد للحصول على توزيع متجانس للرشاشات كلها هو التوزيع.....							
	A	المخروطي	B	الشبه مخروطي	C	المنتظم		الغير منتظم
56	اذا كان التداخل في اتجاة خط الرشاشات في الري بالرش = 35% فان							
	A	$X_1/2R = 35\ \%$	B	$X_2/2R = 35\ \%$	C	$X_1/2R = 65\%$	D	$X_2/2R = 65\%$
57	X1 في تخطيط الري بالرش يقصد بها							
	A	المسافة بين الرشاشات	B	المسافة بين خطوط الرشاشات	C	أماكن تركيب خط الرشاش	D	الخط الرئيسي
58	من مكونات الري با..... وحدة مرشح للتخلص من الشوائب							
	A	التنقيط	B	الرش	C	الغمر	D	السيح

اذا علمت ان كفاءة الري بالرش في منطقة 400 فدان = 0.7. عمق المياه المطلوب اعطاؤه للنبات في الرية الواحدة = 35 مم/ريه. قطر خدمة الرشاش = 40 م، التداخل بين دوائر خدمة الرشاشات في اتجاه خط الرشاشات = 45 %. التداخل بين دوار خدمة الرشاشات في الاتجاه المتعامد على خطوط الرشاشات = 30 %. تصرف الرشاش الواحد = 4.46 م^3/ ساعه. عدد الرشاشات على الخط الطياري الواحد = 5 , الفترة بين الريات 4 يوم . الخط الطياري يمكنه ري 3 مناطق في اليوم الواحد

59	العمق الفعلي للمياه المعطاة للحقل = ...مم/ريه							
	A	24.5	B	35	C	45.5	D	50
60	المسافه بين الرشاشات = ...م							
	A	18	B	22	C	88.8	D	28
61	المسافه بين الخطوط الطياري = ...م							
	A	12	B	22	C	28	D	88.8
62	معدل إعطاء المياه للأرض = ...مم/ساعه							
	A	7.25	B	20.64	C	2.28	D	0.008
63	فترة تشغيل الرشاشات على الخط الواحد =.....ساعات تقريبا							
	A	5	B	7	C	22	D	3
64	المساحة التي تروى بالخط الطياري خلال الفترة بين الريات = ... فدان							
	A	0.88	B	2.05	C	5.87	D	8.8
65	عدد الخطوط الطياري = ... خط							
	A	46	B	65	C	43	D	52
66	في حالة عدم وجود رياح كانت النسبة $X1/2R = 65\ \%$ فعندما تكون سرعة الرياح حتى 6 كم/ س فان هذه النسبة =.....							
	A	%55	B	%65	C	%70	D	صفر
67	نصيب مصر من مياه نهر النيل يبلغ ..... مليار متر مكعب سنويا							
	A	50	B	55.5	C	60	D	65.5
68	الفترة التي تحبس فيها المياه من جميع الترع باستثناء الترع الملاحية تعرف بفترة							
	A	السدة الشتوية	B	السدة الصيفية	C	سدة الصيانة	D	سدة الجفاف
69	الفترة التي تحبس فيها المياه من جميع الترع تكون لمدة							
	A	10 أيام	B	20 يوم	C	45 يوم	D	100 يوم
70	يقدر المقنن المائي لطفي الشراقي في الوجه البحري ب..... م^3/فدان /ريه							
	A	350	B	420	C	540	D	760

انتهت الأسئلة

مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

د.أحمد صبحي عوض واللجنة