



كلية الزراعة  
قسم الإنتاج الحيواني

المستوى: الرابع  
البرنامج: إنتاج حيواني  
(لائحة حديثة)

نموذج اجابة الامتحان النظرى لمادة / تصميم وتحليل بيانات الانتاج الحيوانى  
الفصل الدراسى الثانى للعام الجامعى ٢٠١٧ - ٢٠١٨

اجابة السؤال الاول:  
رقم ١

$$T = 3 \text{ \& } r = 5$$
$$\text{اذن الكلية } n = 5 \times 3 = 15$$

S.O.V	d.f	SS	MS	F cal.
Total	14	<u>240</u>		
Treatment	<u>2</u>	120	60	<u>6*</u>
Error	<u>12</u>	120	<u>10</u>	

$$LSD = s_{\bar{d}} \times t_{0.05}$$

$$\sqrt{2 \times MSE / r} \times t_{0.05}$$

$$\sqrt{2 \times 10 / 5} \times 2 = \epsilon$$

$$\frac{20}{17} \quad \frac{14}{14}$$

رقم ٢

$$N = 20$$

$$R = 20 / (2 \times 2) = 5$$

$$C.F = (\Sigma X)^2 / N = (484.92)^2 / 20 = 235147.40 / 20 = 11757.37$$

$$\text{Total SS} = 13676.7 - C.F$$

$$\text{Tr,ts SS} = (66483.88 / 5) - C.F = 13296.78 - C.F$$

$$A \text{ SS} = (130141.17 / 10) - C.F = 13014.12 - C.F$$

$$B \text{ SS} = (117660.82 / 10) - C.F = 11766.08 - C.F$$

$$AB \text{ SS} = \text{Tr,ts SS} - A \text{ SS} - B \text{ SS}$$

S.O.V	d.f	SS	MS	F cal.
Total	15	1919.33		
Treatment	3	1539.41		
A	1	1256.75	1256.75	53**
B	1	8.71	8.71	٠,٣٧ns
AB	1	273.95	273.95	١١.5**
Error	16	379.92	23.74	

رقم ٣

أكمل جدول تحليل التباين

S.O.V	d.f	SS	MS	F cal.
Total	<u>١٥</u>	96		
Treatment	٣	<u>24</u>	8	2
Rows	<u>٣</u>	24	<u>8</u>	
Columns	<u>٣</u>	<u>24</u>	<u>8</u>	
Error	6	<u>24</u>	<u>4</u>	