



طالبات (الانتساب)

الكتاب المقرر: مبادئ الرياضيات في العلوم الإدارية والإنسانية - الطبعة الثامنة

عزيزتى الطالبة:

- يسمح باستخدام الآلة البسيطة فقط والتي تحتوي على العمليات (+، -، ×، ÷، الجذر)، وسيتم سحب أي آلة أخرى.

المحاضرات					
الواجبات	التمارين	الأمثلة	التعريفات والنظريات	الفصل	البار عنوان
3,5,7,9,10, 15,19,27,31	4 , 8,18.	1- 25. أي: الأمثلة من 1 حتى المثال 25	تعريف المجموعة، العمليات على المجموعات، المجموعات العددية، الفترات العددية، خصائص الأعداد الحقيقية، القيمة المطلقة، خصائص القيمة المطلقة.	1.1 مبادئ المجموعات	مفاهيم أساسية في الجبر الباب الأول:
2,3,9, 13,15,17,18 ,20	4,12	1-7, 9 - 14, 17- 20, 22 ,24 - 27, 29 - 34. المحذوف: 8, 15, 16, 21,23,27	عملية الجمع الجبري، عملية الضرب الجبري، الكسور وقواسم العدد، ومضاعفات العدد، جمع وطرح الكسور وضرب وقسمة الكسور	1.2 العمليات الجبرية	
4,5,6,8,13, 15,26,27	1,2,3,23	2-17 المحذوف: 1	الأسس و خواص الأسس وخواص الجذور	1.3 الأسس والجذور	
----	1,7,9,10	1,2,4 3 الفقرات: (1-6,11-13,15- 18) المحذوف: 3 الفقرات: (7,8,9,10,14) 5-8	المقدار الجبري، العمليات الجبرية على المقادير الجبرية	1.4 المقادير الجبرية	

2,3,5,7,9,1 1,13,15,17	23	1, 5 2 الفقرات: (1-4,7) 3 الفقرات: (1,2,5) 4الفقرات: (1,2,4,5) المحذوف: 2الفقرات:(5,6) 3 الفقرات: (3,4,6) 4الفقرة: 3	قواعد التحليل	2.1 تحليل المقادير الجبرية	الباب الثاني التحليل
3,7,9,12,13 ,15,17,19,2 1	1,11	1-6 المحذوف: 7-13	تحليل المقدار الثلاثي	2.2 تحليل المقدار الثلاثي	
2,4,5,6,7,8, 11	1,3,10	1-7	استخدام طريقة جمع وطرح الكسور استخدام طريقة ضرب وقسمة الكسور	2.3 تبسيط المقادير الجبرية	
9, 15,22	7, 13	1,2,4, 6-14 16الفقرات: (1,3) 18,19,21,23-25 27-30, 32-35. المحذوف: 3,5,15,17,20,22,26 16الفقرات: (2,4,5)	النسبة والمعدل، النسبة المئوية، التناسب، حل التناسب، أمثلة على النسبة والتناسب، مسائل على الفرائض.	2.4 تطبيقات إدارية وإنسانية	
13,15,16,21 ,22	2,14	1-4,6-20. المحذوف: 5	معادلة الدرجة الأولى في مجهول واحد، معادلات الدرجة الأولى في مجهولين، طرق حل معادلات الدرجة الأولى في مجهولين	3.1 معادلات الدرجة الأولى	الباب الثالث المعادلات
5,10,16	7,13	2,4 المحذوف: 1,3	الاحداثيات المستوية، نقاط التقاطع مع المحاور في المستوى، المسافة بين نقطتين في المستوى، نقطة المنتصف بين نقطتين في المستوى	3.2 الإحداثيات المستوية	

2,3,4, 11	1,5	1-4, 6-10 المحذوف: 5,11-14	الصورة العامة لمعادلة الخط المستقيم، ميل الخط المستقيم الحالات الخاصة للميل، الصور المختلفة لمعادلات الخط المستقيم (ست صور + الملاحظة في صفحة ١٧٧)، نظرية (الموازي والعمودي)	3.3 معادلات الخط المستقيم	
محذوف				3.4 حل معادلات الدرجة الأولى بيانيا	
20,23,31	5,33	1-7,9,13 8: (الحل بالقانون العام فقط) المحذوف: 10-12,14-18	حل معادلات الدرجة الثانية في مجهول واحد جبرياً	3.5 معادلات الدرجة الثانية	
5,14	2,10	1-4. المحذوف: 5,6	حل المتراجحة من الدرجة الأولى	3.6 المتراجحات الخطية	
2	1,2,7 المحذوف: 3-6 , 8,9	تطبيقات إدارية وإنسانية	3.7 تطبيقات إدارية وإنسانية	
2,6,7,8,10	3,5,9	2,4,5,7,9. المحذوف: 1,3,6,8	الأزواج المرتبة، حاصل الضرب الكارتيزي، العلاقة	4.1 الدوال	
محذوف				4.2 التمثيل البياني للدالة	
1,4,5	2,3,6	1-5,8-10, 11:(بدون رسم) 13,15,16. المحذوف: 6,7,12,14	الدوال الجبرية، أنواع الدوال الجبرية	4.3 الدوال الجبرية	
2,3,9	1,7	1-5 6:(1,2,3)	الدالة الزوجية، الدالة الفردية، خواص الدوال الزوجية والدوال الفردية	4.4 الدالة الزوجية والدالة الفردية	

الباب الرابع
الدوال

2,3,4,12,14	1,5,10	1-6, 7:(1), 8	الدالة الأسية، الدالة اللوغاريتمية، قوانين اللوغاريتمات	4.5 الدوال المسترسلة
2,6,9,11	1,3,4	1,2.	المعادلات الأسية واللوغاريتمية	4.6 المعادلات الأسية واللوغاريتمية
محذوف				4.7 الدالة العكسية
3,4, 6(a)	5	4,5,7,11,12 المحذوف: 1-3,6,8-10,13-32	تطبيقات إدارية وإنسانية	4.8 تطبيقات إدارية وإنسانية