



طلبات
(الانتظام والإنساب)

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

المحاضرات					
الواجبات	التمارين	الأمثلة	التعريفات والنظريات	الفصل	نـ جـ بـ
3,5,7,9,10, 15,19,27,31	4 , 8,18.	1-16 ,18-25.	<p>تعريف المجموعة أمثلة إضافية :</p> <p>(1) لا تمثل المواد الصعبة في كلية العلوم مجموعة (2) مجموعة الأحرف المنقوطة في كلمة عمر تعتبر المجموعة خالية</p> <p>(3) مجموعة الأعداد الموجبة المحصورة بين العدد 1 والعدد 10 تعتبر مجموعة غير خالية</p> <p>(4) مجموعة الأشهر التي تزيد أيامها عن 31 يوم تعتبر مجموعة خالية</p> <p>(5) مثال على الإنتماء :</p> $3 \in \{2, 3, 5\}, 3 \notin \{2, 4, 5\}$ <p>العمليات على المجموعات</p> <p>مثال على المجموعة الشاملة : إذا كانت</p> $A = \{1, 2\}, B = \{2, 3, 4\}, C = \{4, 6, 1\}$ <p>فإن المجموعة الشاملة للمجموعات السابقة هي</p> $U = A \cup B \cup C = \{1, 2, 3, 4, 6\}$ <p>أمثلة اضافية في طرح المجموعات</p> $\{2, 3\} - \{2, 3, 5\} = \emptyset, \{2, 3, 5\} - \{1, 4, 6\} = \{2, 3, 5\}$	1.1 مبادئ المجموعات	فـ هـ أـ جـ بـ نـ

			<p>المجموعات العددية أمثلة إضافية : يجب توضيح المجموعات العددية بالامثلة مثلا</p> $-I \notin N, \pi \notin W, \frac{1}{3} \in Q, \frac{1}{3} \notin Q$ $\frac{-2}{3} \notin Z, \frac{\sqrt{2}}{3} \in \bar{Q}, \frac{\sqrt{2}}{3} \notin Q$ $0 \notin \bar{Q}, 3 \in Q,$ <p>الفترات العددية أمثلة إضافية :</p> $[1,5] \cap (5,7) = \emptyset$ $(-\infty, 2] \cup [1, \infty) = (-\infty, \infty) = R$ $(-3, 2] \cap [2, 5) = \{2\}$ <p>خصائص الأعداد الحقيقية أمثلة إضافية :</p> <p>المعكوس الجمعي للعدد 2 هو -2 المعكوس الضربي للعدد 3 هو $\frac{1}{3}$</p> <p>القيمة المطلقة خصائص القيمة المطلقة</p>	
2,3,9, 13,15,17,18 ,20	4,12	1-7, 9 - 14, 17-20, 22 ,24 - 27, 29, 31-34.	عملية الجمع الجبري وعملية الضرب الجبري الكسور و قواسم العدد، ومضاعفات العدد جمع وطرح الكسور و ضرب وقسمة الكسور	1.2 العمليات الجبرية
4,5,6,8,13,15,2 6,27	1,2,3,23	2-17	الأسس و خواص الأسس وخواص الجذور	1.3 الأسس والجذور
----	1,7,9,10	1-3(1-6,11-13,15-18) ,4	المقدار الجبري، العمليات الجبرية على المقادير الجبرية	1.4 المقادير الجبرية

2,3,5,7,9,1113, 15,17	23	1,2(1-4,7), 3(1,2,5) 4(1,2,4,5) , 5	قواعد التحليل	2.1 تحليل المقادير الجبرية	
3,7,9,12,13,15, 17,19,21,	1,11	1-6	تحليل المقدار الثلاثي	2.2 تحليل المقدار الثلاثي	
2,4,5,67,8 11	1,3,10	1-7	تبسيط المقادير الجبرية: استخدام طريقة جمع وطرح الكسور استخدام طريقة ضرب وقسمة الكسور	2.3 تبسيط المقادير الجبرية	
9 ,15,22	7, 13	1,2,4, 6,7,8,9,11-14 16(1,3),18 19,21,23-25 27-30, 32-35.	النسبة والمعدل النسبة المئوية مثال اضافي : حوالي 80 % لكسر الحل : $80\% = \frac{80}{100} = \frac{8}{10} = \frac{2 \times 2 \times 2}{2 \times 5} = \frac{4}{5}$ التنااسب حل التنااسب أمثلة على النسبة والتنااسب مثال مباشر في نسبة الربح اشترى صالح قطعة ارض بمبلغ 250 الف ريال وياعها بعد مدة بمبلغ 400 الف ريال احسب النسبة المئوية للربح الحل مقدار الربح هو $400\ 000 - 250\ 000 = 150\ 000$ بالتالي $\frac{\text{مقدار الربح}}{\text{ثمن الشراء}} = \frac{x}{100}$ مسائل على الفرائض.	2.4 تطبيقات إدارية وإنسانية	٣.٢
13,15,16,21,22	2,14	1-4,6-19.	معادلة الدرجة الأولى في مجهول واحد معادلات الدرجة الأولى في مجهولين طرق حل معادلات الدرجة الأولى في مجهولين	3.1 معادلات الدرجة الأولى	٣.١

5,10,16	7,13	2,4	<p>الاحداثيات المستوية مثال اضافي : النقطة (5,0) تقع على المحور السيني النقطة (0,5) تقع على المحور الصادي نقط تقاطع مع المحاور في المستوى مثال : أوجدي نقط تقاطع المستقيمات التالية مع محور X و محور Y $y=2x+4$, $y=3$ المسافة بين نقطتين في المستوى نقطة المنتصف بين نقطتين في المستوى</p>	3.2 الاحداثيات المستوية
2,3,4, 11	1,5	1-4 6-10	<p>الصورة العامة لمعادلة الخط المستقيم ميل الخط المستقيم الحالات الخاصة للميل الصور المختلفة لمعادلات الخط المستقيم (ست صور + الملاحظة في صفحة 177) مثال اضافي $X=7$ هي معادلة مسقى رأسي ميله غير معرف وهو يوازي محور الصادي (أي لا يوجد تقاطع مع المحور الصادي) والجزء المقطوع من محور السيني هو 7 ويتقاطع مع المحور السيني في النقطة (7,0) $y=7$ هي معادلة مسقى أفقي ميله صفر وهو يوازي محور السيني (أي لا يوجد تقاطع مع المحور السيني) والجزء المقطوع من المحور الصادي هو 7 ويتقاطع مع المحور الصادي في النقطة (0,7) معادلة مستقيم ميله -3 - فإن المستقيم يميل جزئه العلوي نحو اليسار معادلة مستقيم ميله 3 فإن المستقيم يميل جزئه العلوي نحو اليمين نظيرية (الموازي والعمودي) مثال إذا كان لدينا مستقيمان متوازيان ميل أحدهما 5 فإن ميل الآخر هو</p>	3.3 معادلات الخط المستقيم

			اذا كان لدينا مستقيمان متوازيان ميل احدهما 5 فإن ميل الآخر هو		
20,23,31	5,33	1-7 الحل بالقانون (8) (العام),9,13	حل معادلات الدرجة الثانية في مجهول واحد جبرياً	3.5 معادلات الدرجة الثانية	
5,14	2,10	1-4.	حل المترابحة من الدرجة الأولى	3.6 المترابحات الخطية	
2	1,2,7	تطبيقات ادارية و انسانية	3.7 تطبيقات إدارية و انسانية	
2,6,7,8,10	3,5,9	2,4,5,7,9.	الأزواج المرتبة، حاصل الضرب الكاريزي، العلاقة	4.1 الدواال	
1,4,5	2,3,6	1-7,8-11, 13,15,16.	الدواال الجبرية، أنواع الدواال الجبرية	4.3 الدواال الجبرية	
2,3,9	1,7	1-6(1,2,3)	الدالة الزوجية، الدالة الفردية، خواص الدواال الزوجية والدواال الفردية	4.4 الدالة الزوجية والدالة الفردية	دالة زوجية فردية
2,3,4,12,14	1,5,10	1-7(1),8	الدالة الأسيّة، الدالة اللوغاريتميّة، قوانين اللوغاريتمات	4.5 الدواال المسترسلة	
2,6,9,11	1,3,4	1,2.	المعادلات الأسيّة واللوغاریتمیة	4.6 المعادلات الأسيّة واللوغاریتمیة	
3,4, 6(a)	5	4,5,7,11,12	تطبيقات ادارية و انسانية	4.8 تطبيقات إدارية و انسانية	

• طلاب الإنظام سيتم توزيع الدرجات كالتالي :

1. الدوري الأول : 30 درجة ومكون من 30 سؤال إختيارات متعددة.
 2. الدوري الثاني : 30 درجة ومكون من 30 سؤال إختيارات متعددة.
 3. النهائي : 40 درجة ومكون من 40 سؤال إختيارات متعددة.
- لطلاب الإنتساب سيكون لديهم امتحان نهائي 100 درجة ومكون من 40 سؤال إختيارات متعددة.
 - لطلاب التعليم عن بعد سيتم توزيع الدرجات كالتالي :
 1. ثلاثون درجة على الإمتحان الفصلي وثلاثة واجبات وحضور المحاضرات والمشاركة في المنتديات.
 2. سبعون درجة على الإمتحان النهائي.