

الجمهورية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى

معهد النفط للتأهيل والتدريب

** لجنة الامتحانات **

إمتحان الدور الأول للعام الدراسي 2005 - 2006

السنة : الثالثة المادة : احصاء الزمن : ساعة وخمسون دقيقة+عشرة دقائق قراءة اسئلة

أجب عن جميع الاسئلة الاتية :-

س1 / أ / اذا كان لدينا القيم التالية 1 ، 2 ، 3- ، 4 ، ، 5- ، 6 ، 4- فأوجد

المتوسط الحسابي - الوسيط - المنوال

ب / من الجدول التالي أوجد :- الوسيط جبرياً - الربع الأول - الربع الثالث

الفترة	24 - 20	28 - 24	32 - 28	36 - 32	40 - 36
التكرار	5	28	30	22	15

س2 / أ / اذا كان لدينا البيانات التالية مرتبة تصاعدياً [4 ، 6 ، أ ، 10] وكان المتوسط الحسابي

يساوي الوسيط فأوجد قيمة أ ؟

ب / الجدول التالي يوضح علامات 40 طالباً في إحدى المقررات .

الفترة	20 - 10	30 - 20	40 - 30	50 - 40	60 - 50
التكرار	7	أ	15	ب	8

وإذا كان المنوال لهذه البيانات يساوي 35 فأوجد قيم كلا من أ ، ب ؟

س3 / أ / اذا علمت بأن الوسيط لثلاثة اعداد مرتبة تصاعدياً = 40 والمتوسط الحسابي للعدد

الأصغر والوسيط = 30 وأن العدد الأكبر = ضعف الوسيط . أوجد قيمة كل من الأعداد

الثلاثة .

ب / من الجدول التالي اوجد التباين والانحراف المعياري .

الفترة	44 - 40	48 - 44	52 - 48	56 - 52	60 - 56
التكرار	20	80	50	40	10

س4 / أ / اذكر الخواص العامة للمنوال ؟

ب / اذا كان $\bar{s} = 4$ ، $\bar{ص} = 5$ للبيانات الموضحة في الجدول التالي :

5	2	أ	3	4	مادة الجبر (س)
ب	5	7	4	6	مادة الأحصاء (ص)

فأوجد :

1- قيمة كلا من أ ، ب

2- معادلة انحدار $\frac{ص}{س}$ ثم استخدامها في تقدير تحصيل طالب في الأحصاء اذا كان تحصيله

في الجبر = 8 .

تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق