الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى

معهد النفط للتأهيل والتدريب

** **لجنة الامتحانات** **

إمتحان الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2004 – 2005ف

السنة : **الأولى** **المادة** :جبر **الزمن** : ساعة وعشرون دقيقة+عشرة دقائق قراءة أسئلة

****

أجب عن جميع الاسئلة الاتية :-

س1/ اكمل مايأتي :

1. **إذا كانت س ⊃ ش فإن س ∩ ش =** .....
2. $\frac{7}{32}$ **على صورة كسر عشرى هو**.....
3. **ترتيب عناصر المجموعة** { $3\frac{1}{7}, 3\frac{10}{3}, 3, \frac{157}{50}$ }**ترتيباً تصاعدياً هو** .....
4. **اذا كانت** أ= { 6،4،5 } ، ب= { **س** :**4** < **س** < **6** ، **س** Ê **ط** }،جـــ= { 5،4،6،5،6 }

فإن أ..... ب..... جـــ .....

س2/ **اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة**:-

1. الخاصية التي تزيد بها مجموعة الاعداد القياسية (ق) عن مجموعة الاعداد الصحيحة (ص) هى .....

[المحايد الجمعي ، المعكوس الضربي ، المحايد الضربي، المعكوس الجمعي].

2. {{أ}{أ}.....{{أ} ، {ج}} . [⊃ ، ⊃ ، ⊃ ، ⊃]
3. العدد 0.337 على صورة كسرعادي هو [$\frac{304}{900}, \frac{34}{900}, \frac{304}{9}, \frac{3.04}{9}$].
4. عدد المجموعات الجزئية لمجموعة بها 6 عناصر هو [6 ، 12 ، 36 ، 64] .

س3 / إذا كانت س، ص ، ع مجموعات جزئية من المجموعة الشاملة ش حيث

ش= { 4،8،12،16،20 } بحيث تحقق الشروط الاتية

س ∩ ص ={8،16} ، س ∪ ص = {8 ، 12 ، 16 ، 20 }

س ∩ ع ={8،12} ، س ∪ ع ={ 4 ، 8 ، 12 ، 16 }

فأوجد المجموعات س ، ص ، ع ، **ثم اوجد** س ∪ (ص – ع)

س4 / أ / اوجد عدد قياسي يتوسط المسافة بين العددين 3.5 ، -1.2 ؟

ب/ إذا كانت ع = { -1 ، 5 ، -2 ، 7 } فأوجد مجموعة المجموعات الجزئية لـــ ع ؟

تمنياتنا للجميع بالتوفيق