

ملحق رقم (ب)

الاختبار التحصيلي

مدرسة الشيخ مصطفى الأمين الثانوية النموذجية بنات

اسم الطالب : الصف الأول

المادة : رياضيات الزمن 40 دقيقة

أجب على جميع الأسئلة

السؤال الأول :

(أ) أجب ب لا أو نعم (5 درجات)

1- {أ، د ب، ج، د}، {1، 2، 3، 4} المجموعتين متساويتين

2- إذا كان $V = \{1, 2, 3\}$ ، $E = \{4, 5\}$ فإن $E \cap V = \emptyset$

3- إذا كانت $Q = \{1, 2, 3\}$ و $K = \{2, 3, 4\}$ فإن $K \cup \{2, 3\} = Q$

4- عدد عناصر المجموعة الخالية واحد

5- المجموعات المنفصلة تقاطعها مجموعة خالية

(ب) ضع دائرة حول رقم الإجابة الصحيحة (5 درجات)

1- عدد عناصر المجموعة الأحادية

أ-خمسة عناصر ب-تسعة عناصر ج-عنصر واحد د-عنصرين

2- إذا كانت عناصر مجموعات S تسمى مجموعة

أ- شاملة ب- متممة ج- المجموعات د- خالية

3-الرمز \supset يعني

أ- إتحاد ب- فرق ج- ينتمي د- تقاطع

4- س إتحاد سّيساوي مجموعة

أ- شاملة ب- متممة ج- المجموعات د- خالية

5-الرمز U يعني

أ- إتحاد ب- فرق ج- ينتمي د- تقاطع

السؤال الثاني :

(أ) رتب القائمة أ مع مايناسبها من القائمة ج في القائمة ب (4درجات)

القائمة أ	القائمة ب	القائمة ج
س فرق ص		خواص التقاطع
المجموعة الشاملة		س - ص
$A \cap B = B \cap A$		خواص المجموعة المتممة
$S \cup S = S$		ش
		خواص الإتحاد

(ب) عرف الآتي (6 درجات)

1- المجموعة 2- مجموعة القوة 3- الإتحاد

السؤال الثالث:

(أ) أجب على الأسئلة التالية (5 درجات)

1- إذا كانت ش = {مثلث ، دائرة ، مستطيل ، مربع}

ق = { دائرة } ، فأوجد عناصر ق.

2- إذا كانت $S = \{2, 4, 6, 8\}$

$V = \{أ : أ أحد أرقام العدد 85765\}$

أوجد:

(1) $S \cap V$ (2) $S \setminus V$

(3) $S \cup V$ (4) $S \setminus V$

(ب) ارسم شكل فن الذي يمثل العلاقة (5 درجات)

إذا كان E مجموعة جزئية من K

(1) $E \cap K$ (2) $E \cup K$

(3) $E \setminus K$ (4) $K \setminus E$

(5) K