مدرسة ذكور جباليا الإعدادية (ب)

امتحان الرياضيات للصف السابع لشهر فبراير ٢٠٢٢- ٢٠٢٣م

٢٠

اسم الطالب : ..... الشعبة : .....

❖ **السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أو (✗) :** **[٥ درجات]**

١) ( ) الألوان الجميلة تعبر عن مجموعة.

٢) ( ) إذا كانت س $\supseteq$ ص ، فإن س = ص .

٣) ( ) ٣٥ $\ni$ { ٣ ، ٥ ، ١ ، ١٣٥ }.

٤) ( ) إذا كان س = { ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ } ، فإن عدد المجموعات الجزئية = ١٦.

٥) ( ) تحقق عمليتا التقاطع والاتحاد خاصية التبديل على المجموعات.

❖ **السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة :** **[٥ درجات]**

١) { أ : أ $\ni$ ك و أ $\notin$ س } = ... [$\overline{س}$ ، س $\cup$ ص ، س $\cap$ ص]

٢) إذا كانت{ ١ ، ع } $\supseteq$ { ١٠ ، ٧ ، ١ } ، فإن قيمة ع = ... [١ ، ٧ ، ٩]

٣) { ٤ } ..... { ١٤ ، -٤ ، ٤٤ ، ١٤٤ ، ١٤٠ } [$\notin$ ، $\supseteq$ ، $\not\supseteq$]

٤) (س $\cap$ ص) $\cap$ ع = س $\cap$(ص $\cap$ ع) تحقق خاصية ..... [التبديل ، التجميع ، التوزيع]

٥) أي المجموعات تعتبر مجموعة منتهية [الأعداد الطبيعية ، عوامل العدد٥ ، مضاعفات العدد٥]

❖ **السؤال الثالث : أكمل الفراغ بما هو مناسب:** **[٥ درجات]**

١) إذا كانت س و ص مجموعتان منفصلتان ، فإن س $\cap$ ص = ...

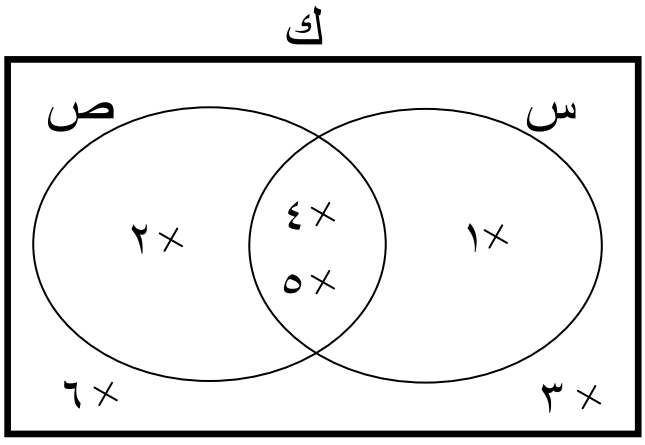
٢) إذا كانت { ٥ ، ٤ ، س ، ٧ } = { ٩ ، ص ، ٤ ، ٧ } ، فإن س = ... ، ص = ...

٣) إذا كانت ص = { أ : أ عدد زوجي محصور بين ١٠ و ١٨ } = ...(ذكر العناصر)

٤) إذا كانت س = { ٤ ، ٥ } ، فإن المجموعات الجزئية للمجموعة س هي ..... ، ..... ، ..... ، .....

٥) { أ : أ عدد أولي زوجي } $\cup$ { ٣ ، ٥ } = ...

❖ **السؤال الرابع: تأمل الشكل المجاور ثم أكمل :-** **[٥ درجات]**



١) $\overline{س}$ = ...

٢) س $\cup$ ص = ...

٣) س $\cap$ ص = ...

٤) $\overline{ك}$ = ...

٥) ظلل $\overline{س \cup ص}$

❖ **سؤال إضافي (اختياري) :**

٦) س $\cap$ $\overline{ص}$ =

٧) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة ($\overline{س}$ $\cap$ $\overline{ص}$) $\cap$ ص =