**السؤال الأول : ( 12 عــــــــــلامــــــــــة)**

**أ )إذا كانت**سس**= { 1 ، 2 ، { 3 ،4 } ، 5 }** ،**ضع g ، h، e ، fفي الفراغ المناسب ( 4علامات )**

**1) 2 ، 5ـــــــــــــــ**سس 2 ) { 4 ، 5 }**ــــــــــــــــ**سس **3 ) { 3 ، 4 } ـــــــــــــــ** سس

**4) Zـــــــــــــــ** سس 5) { {3 ، 4 }} **ـــــــــــــــ** سس 6) 1 ، 6  **ـــــــــــــــ** سس

**7)**سس**ـــــــــــــــ** سس 8) { **Z** }  **ـــــــــــــــ** سس

ب) أعط مثالاً على كل مما يلي : (علامتان )

1) مجموعة خالية : ..................................................................................................................

2) مجموعة منتهية : ..................................................................................................................

3) مجموعة غير منتهية : ............................................................................................................

4 )مجموعتان متباعدتان : ............................................................................................................

**ج ) إذا كانتصص ={ أ : أ عدد فــــردي أولـــــــي محصــــور بين 1 ، 10 } ، أجب عما يلي :** **( 6 علامات )**

**1) سمّ الطريقــــة التي كُتبــــت بها صص : .................................................................................**

**2) صصبطريقة ذكر جميع العناصر :**..................................................................................

**3) عـــــــــدد المجموعــــــــات الجــــــزئيــــة للمجموعـــة صص :**

**4 )اكتــــــــــبجميــــــــع المجـــمـــوعـــــات الجــــــــزئيـــــــة :**

**5) مثّـــــــل المجمــــوعـــــة صص بأحــــد أشكــــــال فّــــــن**

**السؤال الثاني :**

**أ )أكــمل الفــراغ فيما يلي:**

**1 ) إذا كان {**  س **،، } = { 23، ، } فإن**س**= ......................................**

**2)إذا كـــانت أ ، ب مجمــــــوعتان مُنفصــلتـــان " متبـــــاعدتـــان " فإن .................................................**

**3) الإنتمـــــاء علاقة تربط بين ............... و مجموعة ، بينما الإحتـــــــواء علاقة تربط بين .................. و .....................**

4) إذا كان عدد المجموعات الجزئية للمجموعةسس يساوي 16 فإن عدد عناصر هذه المجموعة ..................................

**ب)** إذا كانت **ك** = {0 ، 1 ، 2 ،3 ، 4 ، 6 ، 7 ، 8 } ( 8 علامات)

سس= { أ : أ عدد زوجي محصور بين 1 ، 8 }،صص = { ب : ب عدد يقبل القسمة على 2 وأقل من 9 }  **احسب ما يلي :**

**1 )** سس: = **..........................................................................................................................................................................................................................**

2) متممة صص:::: : =**.....................................................................................................................................................................................................................................**

3) سسبلآصص =**....................................................................................................................................................................................................................................**

**4 )**سس–صص =**.............................................................................................................................................................................................................................................**

**5)** سسبلاصص =**............................................................................................................................................................................................................................................. 6) متممة Z** =**............................................................................................................................................................................................................................................. 7) متممة ك** =**............................................................................................................................................................................................................................................. 8)** سس: بلاسس=**.....................................................................................................................................................................................................................................9)** سسبلاصص=**...............................................................................................................................................................................................................................**

للمزيد دائما من خلال موقع الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>