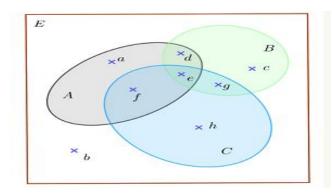
## كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير

قسم الجذع المشترك 2020 ديسمبر 2020

السنة الأولى رياضيات 1

## السلسلة رقم 01

التمرين 1 : 1) ليكن لدينا مخطط Venne التالي حيث A,B,C ثلاث أجزاء من المجموعة E و A,b,c,d,e,f,g,h عناصر من E



هل العلاقات التالية صحيحة أم خاطئة و لماذا:

التمرين 02 : 1) أكتب المجموعات التالية على شكل مجالات أو إتحاد مجالات

A={x $\in$ R/|x+|x|| $\ge$ 2}, B={x $\in$ R/x $^2$  $\le$ 4 et x $^2$  $\ne$ 1} , C={x $\in$ R/ $\sqrt{x+1}$ <1}

2) باستعمال القيمة المطلقة, فسر علاقة انتماء x للمجموعات التالية على شكل شروط على x.

 $x \in [-3,5], x \in [-1,3] - \{1\}, x \in [3,7], x \in ]-\infty,-2] \cup [2,+\infty[$ 

التمرين 03 : أوجد الحد الأعلى و الأدنى و العنصر الأكبر و الأصغر للمجموعات التالية إن وجد :

A=]3,7], B=] $-\infty$ ,-2], C=[ 2,+ $\infty$ [, D=[-1,3] $\cup$  {7}, E=] -3,5[,

$$F = \left\{ x = \frac{1}{2} + \frac{n}{2n+1}, n \in \mathbb{N} \right\}, G = \left\{ x = \frac{1}{2} - \frac{n}{2n+1}, n \in \mathbb{N} \right\}$$