جانفي 2021

## المستوى: الأولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا الفرض الثاني في مادة الرياضيات

المدة: 1 ساعة

## التمرين 1

: و y عددان حقیقیان حیث x

$$-7 < y < -1$$
  $y < 5$ 

$$\frac{-2x^2}{y}$$
 ;  $5x-3y$  ;  $x-y$  ;  $x+y$  : اوجد حصرا لکل من

## التمرين 2

: A و B دون رمز القيمة المطلقة حيث (1

$$A = \left| \sqrt{2} - 1 \right| + \left| 2 - 2\sqrt{2} \right| + \sqrt{(2 - \sqrt{2})^2}$$

$$B = |1 - 2\sqrt{2}|$$

A قارن بين العددين A و

: مجموعات من  $\mathbb R$  حيث (3 ديث  $J \cdot I$  نعتبر

 $I=[-2;7]; J=]-\infty;-2]; K=]4;+\infty[$ 

عين المجالات التالية:

 $I \cap J$  ;  $I \cup J$  ;  $J \cap K$ ;  $I \cap K$ 

4) حل في  ${\Bbb R}$  المعادلات و المتراجحات التالية :

$$|x + 3| = -2$$
 ;  $(x-1)^2 = 9$ ;  $|-x + 2| = 5$   
 $|x + 3| > 1$ 

أساتذة المادة: سوالمي خ. زوبير ع

بالتوفيق

إن النجاح هو ذلك البحر الذي لا يستطيع أن يسبح فيه الفاشلون ...

## <u>التصحيح النموذجي</u>

| العلامة | الحل                                                                                       | رقم          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|         |                                                                                            | التمرين      |
|         | -7 < y < -1 و $2 < x < 5$                                                                  |              |
|         | $-5 < x + y < 4 \qquad \qquad :x+y \qquad \bullet$                                         | التمرين<br>1 |
|         | 3 < x - y < 12 : $x-y$ عصر                                                                 | _            |
|         | $13 < 5x - 3y < 46 \qquad :5x - 3y $                                                       |              |
|         | $\frac{8}{7} < \frac{-2x^2}{y} < 50 \qquad \qquad :\frac{-2x^2}{y} \qquad \bullet$         |              |
|         |                                                                                            |              |
|         | $A$ كتابة العددين $A$ و $B$ دون رمز القيمة المطلقة $A=-1+2\sqrt{2}\;;B=-1+2\sqrt{2}$       | التمرين<br>2 |
|         | Aالمقارنة بين العددين $A$ و $A=B$                                                          |              |
|         | $I \cap J = \{-2\}; I \cup J = ]-\infty; 7] ; J \cap K = \{\}; (3)$<br>$I \cap K = [4; 7]$ |              |
|         | (4) حل في $\mathbb{R}$ المعادلات و المتراجحات التالية : $ x + 3  = -2$                     |              |
|         | $(x-1)^2 = 9$ • $S = \{-2; 4\}$                                                            |              |
|         | $ -x+2 =5  \bullet$                                                                        |              |

|  | S= {-3; 7}                                                               |
|--|--------------------------------------------------------------------------|
|  | $ x+3  > 1  \bullet$ $S=]-\infty \; ; -4 \; [\cup] - 2 \; ; \; +\infty[$ |
|  |                                                                          |
|  |                                                                          |
|  |                                                                          |
|  |                                                                          |
|  |                                                                          |
|  |                                                                          |
|  |                                                                          |
|  |                                                                          |