

المستوى: 1 ج م ع ت

الفرض الأول للثلاثي الاول في مادة الرياضيات

المدة: ساعة

التمرين الأول 05.5 ن:

- ❖ هل العدد 191 أولي
- ❖ اوجد القاسم المشترك الأكبر $PGCD$ والمضاعف المشترك الأصغر $PPCM$ للعددين الطبيعيين 175 و 420
- ❖ هل العدد $\frac{175}{420}$ عدد عشري ؟
- ❖ استنتج التحليل إلى جداء عوامل أولية لكل من 175×420 و $420^5 \times 175^3$

التمرين الثاني 04 ن:

- ❖ اكتب على ابسط شكل العبارة التالية:

$$A = 2\sqrt{112} - 3\sqrt{175} + \sqrt{343}$$

- ❖ ليكن العدد الحقيقي x الموجب تماما

$$\text{بين أن } \sqrt{x+1} - \sqrt{x} = \frac{1}{\sqrt{x+1} + \sqrt{x}}$$

التمرين الثالث 05 ن:

- ❖ I و J مجالان عين تقاطع وإتحاد هذين المجالين في كل مما يلي :

$$J =]0,4[\cup]6,10[\text{ و } I =]-4,5[\quad \text{❖}$$

$$J =]-3,-1[\text{ و } I =]-7,0[\cap]-2,1[\quad \text{❖}$$

التمرين الرابع 05 ن:

- ❖ A و B عددان معرفان كما يلي :

$$B = 7860275.25 \text{ و } A = 0.002349$$

- ❖ اكتب كل من العدد A و B على شكل كتابة علمية .

- ❖ حدد رتبة مقدار كل من A و B

- ❖ استنتج رتبة مقدار العدد $A \times B$ و $\frac{A}{B}$

التمرين الخامس 4.5 ن:

- ❖ عين قيم العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات التالية:

$$|x-5| \geq \left|x + \frac{3}{2}\right| \quad , \quad |x-5| = \left|x + \frac{3}{2}\right| \quad , \quad \left|x + \frac{3}{2}\right| = \frac{5}{2}$$

وفقكم الله

أستاذ المادة: د. م. ع