

## التمرين الأول: ( 07 نقاط)

$$B = \frac{13 \times 10^5 \times 10^{-9}}{12.5 \times 10^{-2} \times 4}, \quad A = 0.0074 \quad \text{نضع :}$$

(1) اكتب كلا من  $A$  و  $B$  كتابة علمية.

(2) أعط رتبة قدر  $B$  ثم أحصره بين قوتين متتاليتين .

(3) بين أن :  $A + B = 10^{-2}$  .

## التمرين الثاني: ( 07 نقاط)

(1) احسب  $PGCD(525; 455)$  .

(2) استنتج القواسم المشتركة للعددين 455 و 525 .

(3) اكتب الكسر  $\frac{455}{525}$  على شكل كسر غير قابل للاختزال .

(4) احسب المجموع :  $S = \frac{3}{5} + \frac{455}{525} \div \frac{2}{15}$  .

نريد تبليط غرفة مستطيلة الشكل بعدها 4,55m و 5,25m ببلاطات مربعة الشكل متساوية بأكبر طول ضلع ممكن

أ- ما هو طول ضلع البلاطة.

ب- ما هو عدد البلاطات.

## التمرين الثالث: ( 06 نقاط)

$$B = \sqrt{5} - \sqrt{700} + \sqrt{45}, \quad A = 5\sqrt{7} - 2\sqrt{112} + \sqrt{175} \quad \text{نضع :}$$

(1) اكتب  $A$  على الشكل  $a\sqrt{7}$ ، حيث  $a$  عدد طبيعي.

(2) بسط العدد  $B$

(3) احسب كلا من :  $A + B$  .  $A - B$

نعتبر العدد  $H$  حيث :  $H = 4\sqrt{5} + 10\sqrt{7}$

(4) بين أن الجداء  $H \times B$  عدد صحيح نسبي.