

2019/10/23

المدة 1 سا و 30 د

الفرص الاول - الرياضيات - للسنة الرابعة متوسط

2م4

متوسطة : بن شطارة محمد- بنر بن عابد-

- ولاية المدية -

التمرين الأول: (07 نقاط)

$$B = \frac{13 \times 10^5 \times 10^{-9}}{12.5 \times 10^{-2} \times 4}$$

ضع : $A = 0.0074$ ،

(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)

$$B = \sqrt{5} - \sqrt{700} + \sqrt{45}$$

ضع : $A = 5\sqrt{7} - 2\sqrt{112} + \sqrt{175}$ ،

(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.