

التمرين الأول: (6 نقاط)

ليكن العدان: A ; B حيث : $A = \frac{3}{6} + \frac{5}{6} \times \frac{3}{2}$ و $B = \frac{4 \times 10^{-3} \times 7 \times 10^8}{5 \times 10^4}$

1. أحسب A ،
2. أكتب B كتابة علمية ثم كتابة عشرية .
3. بين أن : $A \times \frac{B}{7} = 14$.

التمرين الثاني : (7 نقاط)

- 1- أحسب PGCD(195 ; 165) .
- 2 - اكتب الكسر $\frac{195}{165}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال
- 3 - عند بائع أزهار 195 وردة بيضاء و 165 وردة حمراء ، يريد أن يضعها كلها في باقات بحيث يضع في كل باقة نفس العدد من الورد الأبيض ونفس العدد من الورد الأحمر .
أ - ما هو أكبر عدد من الباقات التي يمكن تشكيلها؟
ب - ما هي تشكيلة كل باقة؟

التمرين الثالث: (7 نقاط)

ليكن العددين الحقيقيين M و N حيث $M = \sqrt{128} - 2\sqrt{50} + 4\sqrt{2}$ و $N = \frac{3\sqrt{2}-4}{\sqrt{2}}$

- (1) أكتب العدد M على الشكل $a\sqrt{b}$ حيث b اصغر ما يمكن
- (2) أكتب العدد N بمقام ناطق.
- (3) بين أن العدد $M+N$ طبيعي
- (4) حل المعادلة : $x^2 - 3 = 6$

