

4

متوسط

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المدة :

ساعة

دقيقة

يوم : 26 أكتوبر

2021



متوسطة الشهيد زغود إسماعيل - نقاوس

(التمرين الأول : 6 نقاط)

ليكن العددان: 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 ان : $A \times \frac{B}{7} = 14$.

(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 $N+M$ طبيعي

(4) حل المعادلة: $x^2 - 3 = 6$

بالتوفيق

