4

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

متوسطة الشهيد زغدود إسماعيل - نقُلِ



متوسط

الهدة: ساعـــــة



يوم: 08 نوفمبر 2023

التمرين الأول: (6نقاط)

- 1. أحسب العدد B حيث: (B = PGCD(108; 192):
- $A = \frac{108}{192} 5 \div \frac{16}{5}$: مبين أن العدد A عدد صحيح نسبي حيث .2
 - $.B^2 \times A = B^2 \div A$: بين ان
 - $x^2 \frac{108}{192} = \frac{7}{16}$: 4.

<u>التّمرين الثّاني :</u> (7 نقاط)

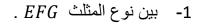
$$N = \frac{1}{2}\sqrt{432} - 2\sqrt{9}$$
 و $M = 2\sqrt{48} - \sqrt{108} + 4\sqrt{3}$: و $M = 2\sqrt{432} - 2\sqrt{9}$

- ما يمكن و b عددان طبيعيان و $a\sqrt{b}$ على الشكل $a\sqrt{b}$ عددان طبيعيان و $a\sqrt{b}$
 - $6(\sqrt{3}-1)$: بين أن N يكتب على الشكل (2
 -) اجعل مقام النسبة $\frac{N}{6\sqrt{3}}$ عددا ناطقا (3

التمرين الثالث: (7 نقاط) (وحدة الطول هي cm)

الشكل الموالي مرسوم بأطوال غير حقيقية حيث : (C) دائرة مركزها O و المستقيمان (GK) و (FH) يتقاطعان

EH=5 و FG=4.5 و EF=7.5 في النقطة



2- أحسب KH و EG.

 $C \in [FG]$: و C حیث C النقطتان C

FC = 1.5 و D = 2.5 و $D \in [FE]$

• بين أن : (DC)//(EG) . •

