



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية مستغانم

المستوى: الرابعة متوسط

A

متوسطة: الشيخ جلول الناصر

المدة: ساعة واحدة

السنة الدراسية: 2024/2023

الفرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

- 1- أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 315 و 225
- 2- اكتب الكسر $\frac{225}{315}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال
- 3- أحسب S حيث: $S = \frac{7}{3} + \frac{225}{315} \times \frac{2}{3}$

التمرين الثاني: لتكن الأعداد التالية:

$$A = \frac{4}{\sqrt{7}} \quad B = 3\sqrt{48} - \sqrt{243} + \sqrt{27}$$

- 1- أكتب العدد A على شكل نسبة مقامها عدد ناطق
- 2- أكتب العدد B على شكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي
- 3- بسط الأعداد التالية: $\sqrt{27} \times \sqrt{3} \quad \sqrt{\frac{81}{49}}$
- 4- حل معادلات التالية: $4x^2 - 15 = 49 \quad x^2 = 121$

التمرين الرابع: (وحدة طول هي السنتمتر)

إليك الشكل المقابل حيث:

$$AB = 7,5 \text{ cm} ; \quad BF = 5 \text{ cm} ; \quad AF = 8 \text{ cm}$$

$$TG = 12,5 \text{ cm}$$

1- أحسب AG و AT

