



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية  
مديرية التربية لولاية مستغانم

المستوى: الرابعة متوسط

B

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 325 و 1053
- 2- أكتب الكسر  $\frac{1053}{325}$  على شكل كسر غير قابل للاختزال
- 3- أحسب S حيث:  $R = \frac{8}{3} + \frac{1053}{325} \times \frac{5}{3}$

التمرين الثاني: لتكن الأعداد التالية:

$$A = \frac{5}{\sqrt{3}} \quad B = 3\sqrt{45} - \sqrt{320} + \sqrt{80}$$

- 1- أكتب العدد A على شكل نسبة مقامها عدد ناطق
- 2- أكتب العدد B على شكل  $a\sqrt{5}$  حيث a عدد طبيعي
- 3- بسط الأعداد التالية:  $\sqrt{12} \times \sqrt{3} \quad \sqrt{\frac{49}{16}}$
- 4- حل معادلات التالية:  $2x^2 - 5 = 27 \quad x^2 = 144$

التمرين الرابع: وحدة طول هي السنتمتر)

إليك الشكل المقابل حيث:

$$EB = 6 \text{ cm} ; ED = 15 \text{ cm} ; EA = 4 \text{ cm} \\ CD = 17 \text{ cm}$$

1- أحسب EC و AB

