

قسم: ج م آداب 1

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

ثانوية عبد الحفيظ بوصوف

المدة: 1 سا

2025 /2024

### التمرين الأول: (10 نقاط)

بسط الأعداد التالية و أذكر أصغر مجموعة ينتمي إليها كل عدد :

$$\left( \frac{(2^2)^3 \times 5^{-3}}{(-4)^2 \times (25)^{-1}} \right) , \quad (4-2\sqrt{3})(4+2\sqrt{3}) , \quad \frac{-\sqrt{64}}{4} , \quad \frac{103}{30}$$
$$14\sqrt{6} + 10\sqrt{24} - 2\sqrt{150}$$

### التمرين الثاني: (10 نقاط)

- (1) حل كل من العددين 396 و إلى 378 جداء عوامل أولية.
- (2) عين القاسم المشترك الأكبر للعددين 396 و 378 .
- (3) عين المضاعف المشترك الأصغر للعددين 396 و 378 .
- (4) اختزل الكسر:  $\frac{396}{378}$  .
- (5) بسط العدد:  $\frac{2}{378} - \frac{3}{396}$  .

بالتوفيق