

- التمرين 1 5 نقاط

① أتمم ملء الجدول التالي:

الحدود	الكتابة العلمية للحدود	رتبة مقدار
432×10^{-5}		
26×10^{-6}		
27×10^{-5}		
4500×10^{-3}		
980×10^{-1}		

- التمرين 2 6 نقاط

a و b عدداً حقيقياً حيث: $a = 3\sqrt{3}$ و $b = 2\sqrt{7}$

① بين أن: $a - b = \frac{-1}{3\sqrt{3} + 2\sqrt{7}}$

② استنتج مقارنة بين العددين a و b .

③ احسب الحدود $(3\sqrt{3} - 2\sqrt{7})^2$

- التمرين 3: 6 نقاط

① حل كلا من العددين 1386 و 999 إلى جذاء عوامل أولية.

② استنتج تحليل الحدود $1386^2 \times 999^2$ إلى جذاء عوامل أولية.

③ جد كلا من: $\text{PPCM}(1386, 999)$ و $\text{PGCD}(1386, 999)$.

④ احسب المجموع:

$$\frac{1}{1386} + \frac{1}{999}.$$

⑤ ليكن الحدود $\alpha = 1.387387...$

⑥ ما هي طبيعة الحدود α ؟ برر.

⑦ أعط الكتابة الكسرية لـ α ، ثم استنتج شكله غير القابل للاختزال.

- التمرين 4: 3 نقاط

قارن بين العددين فيما يلي (مع تبرير دون استعمال الآلة الحاسبة):

$$\frac{-8}{15} : \frac{-56}{15}.$$

$$\frac{151}{68} : \frac{-105}{47}.$$

$$\frac{13}{28} : \frac{13}{17}.$$

$$\frac{-2}{27} : \frac{-2}{5}.$$

$$10^{-3}, 10^{-2},$$

$$10^{-1}, 10^{-2}.$$