



المستوى الأولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

المدة: 2 سا

التمرين الأول (8 ن):

(1) أنقل الجدول و ضع علامة (X) في الخانة المناسبة

العدد	N	Z	D	Q	R
$\pi - 3$					
$\sqrt{\sqrt{6561}}$					
6.23					
3.14					

(2) أنقل ثم أكمل الجدول التالي:

الكتابة العشرية	الكتابة العلمية	رتبة مقدار
0.00452		
	7.3×10^6	

التمرين الثاني (4 ن):ليكن x عدد حقيقي موجب تماما .

$$\text{نضع: } B = \frac{x}{x+1}, A = \frac{x-1}{x}$$

(1) احسب الفرق $A - B$ (2) استنتج إشارة الفرق $A - B$ ثم قارن بين A و B

(3) استنتج مقارنة بين العددين : $\sqrt{\frac{2021}{2022}}$ و $\sqrt{\frac{2020}{2021}}$

التمرين الثالث (8 ن):

(1) حلل إلى جداء عوامل أولية العددين 540 و 1500.

(2) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 540 و 1500 .

(3) اجعل الكسر $\frac{540}{1500}$ كسرا غير قابل للاختزال.

(4) نضع $a = 1,363636 \dots$

(أ) ما هي طبيعة العدد a ؟

(ب) عين الكتابة الكسرية انطلاقا من الكتابة العشرية الدورية للعدد a .

(5) أحسب المضاعف المشترك الأصغر للعددين 540 و 1500 ثم احسب الفرق $\frac{3}{1500} - \frac{1}{540}$

بالتوفيق للجميع

أساتذة المادة