



المستوى الأولي 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:

| رتبة مقدار | الكتابة العلمية | الكتابة العشرية |
|------------|-------------------|-----------------|
| | | 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) حل 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