najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
رقم الهاتف: 0550 47 22 35 / 023 71 54 63 فاكس: 023 71 54 67 Email: saitameur3@gmail.com

# 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 (×) في الخانة المناسبة

| العدد | $\mathbb{N}$ | $\mathbb{Z}$ | $\mathbb{D}$ | $\mathbb{Q}$ | $\mathbb{R}$ |
|---|---|---|---|---|---|
| $\pi - 3$ | | | | | |
| $\sqrt{\sqrt{6561}}$ | | | | | |
| $6.\underline{23}$ | | | | | |
| 3.14 | | | | | |

2) أنقل ثم أكمل الجدول التالي:

| الكتابة العشرية | الكتابة العلمية | رتبة مقدار |
|---|---|---|
| 0.00452 | | |
| | $7.3 \times 10^6$ | |

## التمرين الثاني (4 ن):

ليكن $x$ عدد حقيقي موجب تماما .

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

1) احسب الفرق $A - B$

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



www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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 $a = 1{,}363636\ldots$

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 $\frac{1}{540} - \frac{3}{1500}$

بالتوفيق للجميع

أساتذة المادة



www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com