

ملاحظة: يمنع استعمال القلم الأحمر + القلم المصحح

الوحدة 1 : الأعداد و الحساب

← استعداد للبيكالوريا من الآن

سلم 2018/10/14

يعاد يوم 2018/10/18

التمرين الأول

(أ) أكمل بأحد الرمزين \in أو \notin في كل ممايلي

$$\frac{\sqrt{2}}{3} \dots \mathbb{Q} , \frac{2\pi}{3} \dots \mathbb{R} , \frac{1}{3} \dots \mathbb{D} , 3.5 \dots \mathbb{Z} , 10 \dots \mathbb{N}$$

(ب) حدد لكل ممايلي أصغر مجموعة ينتمي إليها

$$\frac{33}{4} , \frac{-2\sqrt{225}}{30} , \frac{22}{7} , -5\pi$$

التمرين الثاني

$$A = \frac{12^5 \times 35^{-2} \times 2^{-10}}{49^{-3} \times 21^4 \times 2^2 \times 3^1} \quad \text{نعتبر العدد الحقيقي } A$$

1. بين باستعمال التحليل إلى جداء عوامل أولية أن $A = 10^{-2}$. (دون إستعمال الحاسبة)

2. أستنتج أن A عدد عشري. (دون إستعمال الحاسبة)

التمرين الثالث

$$\varphi = \frac{1+\sqrt{5}}{2} \quad \text{ليكن } \varphi \text{ العدد الذهبي حيث :}$$

$$\bullet \text{ بين صحة المساواة } \varphi^2 = 1 + \varphi$$

التمرين الرابع

ليكن x و y عدنان حقيقيان حيث $x = 360$ و $y = 504$

1. حل العددين x و y إلى جداء عوامل أولية .

2. أحسب $PGCD(x, y)$, $PPCM(x, y)$

3. أكتب الكسر $\frac{360}{504}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال .

$$4. \text{ بسط الكسر } K = \left(1 + \frac{1}{1+\frac{5}{7}}\right) \times \frac{25}{25}$$

5. بين أن K هو كتابة كسرية للعدد $1.58\overline{333}$.

6. بين أن العدد 223 أولي .

التمرين الخامس

• أكمل مايلي

18000.35	1.91×1000	0.125	1024	العدد
.....	.....	.....	.....	الكتابة العلمية
.....	.....	.....	.....	رتبة مقدار العدد

العدد	المدور إلى الوحدة	المدور إلى 10^{-2}
18.508	.....	.....
9.675	.....	.....
-6.711	.....	.....

ليس هناك أسرار للنجاح فهو حصيلة للإعداد الجيد و العمل الشاق و التعلم من الأخطاء و الفشل