

التمرين الأول : (نقط)

أنقل ثم أتمم الفراغات التالية

$$(1) \text{ لحساب العدد } A = \frac{\pi-2}{2^6+6^2} \quad A = \frac{\pi-2}{2^6+6^2}$$

باستعمال الحاسبة البيانية نستخدم البرنامج :

$$(2) \text{ نفرض أن } A \cong 0,0114 \quad A \cong 0,0114$$

أ - القيمة المقربة إلى 10^{-2} للعدد A هيب - الكتابة العلمية للعدد A هيج - رتبة مقدار العدد A هي

$$(3) \text{ نعلم أن : } 3 < \pi < 4 \quad 3 < \pi < 4$$

أ - π ينتمي إلى المجال الذي تمثيله على مستقيم عددي هو

$$\text{ب - يكون : } \dots < -2\pi < \dots \quad \text{و} \quad \dots < \frac{1}{\pi} < \dots \quad \text{و} \quad \dots < \pi^2 < \dots$$

$$\dots < -2\pi < \dots \quad \text{و} \quad \dots < \frac{1}{\pi} < \dots \quad \text{و} \quad \dots < \pi^2 < \dots$$

التمرين الثاني : (نقط)① هل العدد $B = 391$ أولي ؟② أحسب $(PGCD(391 ; 46))$ بطريقتين :

بخوارزمية إقليدس ثم باستعمال التحليل إلى جداء عوامل أولية .

③ أحسب $(PPCM(391 ; 46))$.

$$\frac{391}{46} \quad \frac{391}{46}$$

④ اكتب الكسر $\frac{391}{46}$ إلى الشكل غير القابل للاختزال .التمرين الثالث : (نقط)(أ) قارن بين العددين الحقيقيين a و b في كل حالة مما يلي :

$$1. \quad a = \sqrt{3} + 1 ; \quad a = \sqrt{3} + 1 ; \quad b = \frac{2}{\sqrt{3}-1} \quad b = \frac{2}{\sqrt{3}-1} \quad \text{حول } b \text{ إلى نسبة}$$

(مقامها ناطق)

2. $a = \sqrt{3} + \sqrt{6}$ $a = \sqrt{3} + \sqrt{6}$; $b = \sqrt{5 + 2\sqrt{18}}$ $b = \sqrt{5 + 2\sqrt{18}}$ (رَبْعُ
العددين ثم قارن) .

(ب) رتب الأعداد الآتية ترتيباً تنازلياً :

$-4,32$; $-4,318$; $-4,5$; $-3,90$

(ج) ليكن العددا الحقيقيان a و b حيث : $1 < a < 3$ و $2 < b < 5$
 $1 < a < 3$ و $2 < b < 5$

- عيّن حصراً لكل من : $a - b$ و $a \times b$ و $a - b$ و $a \times b$

انتهى وبالتوفيق