

$$PGCD(360; 1260) = 2520$$

6 المضاغف امشترك الأصغر للعديدين 360 و 1260 هو :

$$PPCM(360; 1260) = 180$$

التمرين السادس:

★★ 40 دقيقة

ع و C عذدان معرفان كما يلي:

$$C = 7860275, 25$$

$$D = 0.002349$$

1 أكتب كلا من C و D على الشكل العلمي.

2 حدد رتبة مقدار كلا من C و D .

3 استنتج رتبة مقدار العذدان $C \times D$ و $\frac{C}{D}$

4 نضع: $E = C \times 10^{-7}$

عين مدور E إلى: 10^{-1} ، 10^{-2} ، 10^{-3} ، 10^{-5}

التمرين السابع:

★★ 40 دقيقة

I عذد حقيقي حيث: $x = 15,714n8$

1 عين العذد الطبيعي n اذا علمت أن المدور إلى 10^{-4} للعذد x هو :

$$x = 15,7143$$

2 أكتب عندئذ x على الشكل العلمي ثم أعط رتبة مقداره.

II

1 حلل إلى جداء عوامل أولية الأعداد: 12^3 ; 15^3 و 10^3

2 بين إذا كان العذد $\frac{1}{10^3} \times \frac{1}{12^3} \times \frac{1}{15^3}$ عشري أم لا.

III نعتبر العددين الحقيقيين A و B حيث:

$$A = \frac{\sqrt{5} - \sqrt{21}}{\sqrt{2}} ; B = \frac{\sqrt{7} - \sqrt{3}}{2}$$

1 تحقق أن $A = B$

2 بين أن العذد C عشري حيث:

$$C = \frac{\sqrt{5} - \sqrt{21}}{\sqrt{2}} + \frac{25\sqrt{3} - 25\sqrt{7}}{50} + \frac{1}{5}$$

حلمة:

أعلم أن التعثر ... يعلم المشي

الأستاذ: بلبحري كمال

التمرين الأول:

★ 30 دقيقة

ع عين طبيعة كل عدد من الأعداد التالية مع التبرير :

$$1 \quad \frac{3}{4} + \frac{21}{4} \quad 2 \quad \frac{117}{600}$$

$$3 \quad \frac{\pi - 3}{\pi + 1} \quad 4 \quad \frac{\sqrt{2} + 1}{\sqrt{2} - 1} - 2\sqrt{2}$$

$$5 \quad \frac{\sqrt{50} \times \sqrt{96}}{\sqrt{147}} \quad 6 \quad \frac{5 + \frac{1}{3}}{2 - \frac{3}{2}}$$

$$7 \quad \frac{2\pi}{3,14}$$

التمرين الثاني:

★ 30 دقيقة

ع حول الأعداد التالية من الكتابة العشرية إلى الكتابة الكسرية:

$$1 \quad A = 3.243434343434343\dots$$

$$2 \quad B = 5.12252525252525\dots$$

$$3 \quad C = 1.00512512512512\dots$$

$$4 \quad D = -4.333333333\dots$$

التمرين الثالث:

★ 30 دقيقة

ع أكتب على أبسط شكل العبارات التالية :

$$1 \quad A = 25^2 \times 49^{-3} \times 35^{-3}$$

$$2 \quad \left(\frac{2\pi^2}{3}\right)^{-5} \times \left(\frac{3}{2\pi}\right)^{-4}$$

$$3 \quad \frac{\sqrt{50} \times \sqrt{96}}{\sqrt{147}} \quad 4 \quad \frac{5 + \frac{1}{3}}{2 - \frac{3}{2}}$$

التمرين الرابع:

★ 30 دقيقة

ع أختزل و أعط النتيجة على شكل كسر غير قابل للإختزال :

$$a = \frac{4^2 \times 7^2 \times 5^4 \times 112 \times (2^3)^2}{7^3 \times 5^3 \times 64}$$

$$b = \frac{(10^{-3})^2 \times 10^7 \times 5^{-3} \times (1.2)^2}{10^{-4} \times 8}$$

التمرين الخامس:

★★ 30 دقيقة

ع أجب بصح أو خطأ مع التعليل:

$$1 \quad M = \frac{2 \times 3^{-1} + 2}{1 + \frac{1}{3}} \times \frac{5}{4} \text{ هو عدد طبيعي}$$

$$2 \quad \text{العدد } \frac{48}{2016} \text{ عدد عشري.}$$

3 الأعد 2017 عدد أولي .

4 رتبة مقدار العذد $0,000278 \times 10^{-4} \times 2017$ هي 6×10^{-5} .

5 ألقاس امشترك الأكبر للعديدين 360 و 1260 هو :