

إمتحان الفصل الأول في الرياضياتالتمرين الأول :1 أكمل الجدول الآتي بالرمز \in أو \notin

-13400.....Q	$\Pi - 3$R	$\sqrt{64} - 5$IN
2.43.....Z	$\frac{261}{150}$ID	$\frac{16\sqrt{3}}{\sqrt{27}}$IN

2- حلل العددين إلى جداء عوامل أولية

A=486

B=720

أحسب القاسم المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر للعددين

التمرين الثاني:أكتب العددين x ; y على الشكل $a\sqrt{b}$

$$x = 7\sqrt{24} + 10\sqrt{54}$$

$$y = \sqrt{162} + 3\sqrt{8}$$

جد عندئذ مدور إلى 10^{-2} ثم x ; y

$$a = \frac{1 - \frac{2}{3}}{1 + \frac{2}{3}}, b = \frac{5}{6} - \frac{7}{6} \times \frac{1}{14} + \frac{2}{3}$$

لتمرين ثلثاثل:

إختر الجواب الصحيح مع التعليل :

(أ) رتبة مقدار العدد 34.85×10^{-7} هي :(a) 3.5×10^{-6} ، (b) 4×10^{-6} ، (c) 3×10^{-6} (ب) العدد $|2\sqrt{3} - 3\sqrt{2}|$ يساوي :(a) $2\sqrt{3} - 3\sqrt{2}$ ، (b) $3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}$ ، (c) $-6\sqrt{6}$

(ج) PGCD (994 ، 1846) هو :

(a) 71 ، (b) 142 ، (c) 42

(د) العدد 779 هو :

(a) عدد أولي ، (b) عدد ليس أولي ، (c) مربع تام

(هـ) P عدد أولي $P \geq 3$: هو عدد :

(a) فردي ، (b) زوجي ، (c) لا يمكن الحكم .

الحل النموذجي

التمرين الأول :

1 أكمل الجدول الآتي بالرمز \in أو \notin

6* (0.75)	$-13400, \in \mathbb{Q}$	$\Pi - 3, \in, \mathbb{R}$	$\sqrt{64} - 5, \in \mathbb{IN}$
	$2.43 \notin \mathbb{Z}$	$\frac{261}{150}, \in \mathbb{ID}$	$\frac{16\sqrt{3}}{\sqrt{27}}, \notin \mathbb{IN}$

2 تحليل

2* (1)

$$A = 2^2 \times 3^2 \times 7 \times 11$$

$$B = 2^3 \times 3^2 \times 5$$

2*(1)

$$p \gcd(A, B) = 2^2 \times 3^2 = 36$$

$$ppcm(A, B) = 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 11 = 27720$$

التمرين الثاني :

2*(1)

$$X = 7\sqrt{6 \times 4} + 10\sqrt{9 \times 6} = 44\sqrt{6}$$

$$Y = \sqrt{81 \times 2} + 3\sqrt{4 \times 2} = 15\sqrt{2}$$

1

$$X \approx 107.78$$

1

$$Y \approx 21.21$$

1.5

$$X \times Y \approx 2286.31$$

2*(1)

$$a = \frac{1}{5} \cdot b = \frac{17}{12}$$

8*0.5

التمرين الثالث