

## التمرين الأول:

$$A = 6\sqrt{5} - 3\sqrt{5} - \sqrt{5}$$
 و  $A = \sqrt{180} - \sqrt{80} + 3\sqrt{20}$  : عددان حقیقیان بحیث  $A = 6\sqrt{5} - 3\sqrt{5} - \sqrt{5}$ 

1- بسلط كل من العددين B و A.

. عدد طبيعي A imes B عدد طبيعي A imes B

. 
$$x = \frac{1}{\sqrt{5}}$$
 : ليكن

$$(A+B)(x \div \frac{5}{2})=4$$
 : بيّن أنّ : -3

## <u>التمرين الثّاني :</u>

1- أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 468 و 637.

$$\frac{468}{637}$$
 على شكل كسر غير قابل للاختزال.

$$x = \frac{3\sqrt{16}}{7}$$
: لدينا

$$A = 3x \times \frac{637}{468}$$
 حسب العدد A بحيث يكون عدد طبيعي 3-48

$$E = \frac{12 \times 10^4 \times 9 \times (10^2)^3}{5 \times 10^5}$$
 : بحیث:

## التمرين الثالث:

1- أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 335 و 603

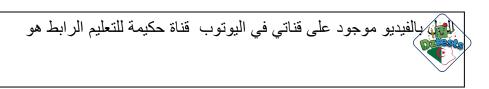
 $\frac{603}{335}$  على شكل كسر غير قابل للاختزال

$$B=\sqrt{180}-3\sqrt{45}+4\sqrt{20}$$
 و A عددان حقیقیان بحیث:  $A=\sqrt{\frac{27}{12}} imes\sqrt{\frac{4}{9}}$  عدد طبیعی.

ب-أكتب العدد B على شكل  $a\sqrt{5}$  بحيث a عدد طبيعي.

$$C = \sqrt{5} \times \frac{A}{B} \times \frac{335}{603}$$
 : هو: -4

$$\frac{1}{C} = 9 \qquad :يّن أنّ:$$



النَّم بن النَّاني:

1)- أحس القاسم العشر لع الاعجر للعدين 637 / 468 PGCD (637, 468) cus cre

637 = 468 x 1 + 169 : aing

468 = 169 x 2 + 130

169 = 130 × 1 + 39

 $130 = 39 \times 3 + 13$ 

39 = 13 × 3 + 0

PGCD (637, 468) = 13

مو آخ یانی غیر معدوم

في سلسلة فسمات موارزميّة اقليدس

ع) \_ كتابة الكس 468 على شكل كس غير قابل للاختزال:

 $\frac{4 68 \div 13}{637 \div 13}$ 

(عدد A رحیت یکی ن عدد فیمی) - حسان (لعدد A رحیت یکی ن

 $=3x + \frac{637}{468}$ 

x = 3 1/16: Lind

 $A = 3 \times \frac{3 \sqrt{16}}{7} \times \frac{49}{36}$ 

 $= \frac{9 \times 4}{7} \times \frac{49}{36}$ 

 $=\frac{36}{7}\times\frac{7\times7}{7}=7$ 

e ois A sec dis eviles 7

E = 12 x 104 x 9 x (18)3

5 x 15

4) - (اكتابة (العلميّة العدد E) - (4 12 × 9 × 10 × 10 5

 $= \frac{12 \times 9}{5} \times \frac{16 \times 16}{16} = 21.6 \times 16 \times 10^{6} \times 10^{5}$ 

= 21,6 ×10° = 2,16 × 10 × 10°

= 2,16 × 10°

الم من الكالث - حساب القاسم الهستراخ الأكبر بالعديث 335 ( 300 -PGCD (6.3, 335): Curo 603 = 335 × 1 + 268 335 = 268 × 1 + 67 268 = 67 × 4 + 0 PGCD (603, 335) = 67 ع) - كتابة العدد 603 على شكل كس غير قابل للا فتزلل 335 ÷ 67  $A = \sqrt{\frac{27}{12}} \times \sqrt{\frac{4}{9}}$  $A = \sqrt{\frac{27}{12}} \times \sqrt{\frac{4}{9}} = \frac{\sqrt{27}}{\sqrt{12}} \times \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{9}}$ ۱- نیش آن A عدر فسعی:  $=\frac{\sqrt{3}\times9}{\sqrt{4}\times3}\times\frac{2}{3}=\frac{3\sqrt{3}}{2\sqrt{3}}\times\frac{2}{3}=1$ Cens se A air 9 B-V180-3 V45+4 V20 Cemb us a Che a V5 Ust de B sel cist B = V36 x5 - 3 V9 x5 + 4 V4 x5 B = 6 V5 - 3x3 V5 + 4x2 V5 B = 6 V5 - 9 V5 + 8 V5 B=(6-9+8) V5 B = 5 V5  $C = \sqrt{5} \times \frac{A}{B} \times \frac{335}{603}$  gec ) with - (4)  $C = \sqrt{3} \times \frac{1}{5} \times \frac{3}{9} = \frac{1}{9}$ ع - 9 : ق أ · ق  $C = \frac{1}{9} \Rightarrow \frac{1}{C} = \frac{9}{1} = \frac{9}{1}$ 

www.dztests.com