فرض الفصك الأوك في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

① أوجد: (1631,932) (D

على شكل كسر غير قابل للإختزال
$$\frac{1631}{932}$$

$$\frac{x}{2\sqrt{8}} = \frac{\sqrt{2}}{8}$$

$$x^2 - 25 = 0$$

$$x^2 - 25 = 0$$
 : في كل حالة x : 3

التمرين الثانى:

$$A = 2\sqrt{80} + \sqrt{20} - \sqrt{125}$$
 : على شكل $a\sqrt{5}$ على شكل $a\sqrt{5}$ على شكل $a\sqrt{5}$

$$B=rac{\sqrt{3}-2}{2\sqrt{5}}$$
 : گتب العدد B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق حيث (②

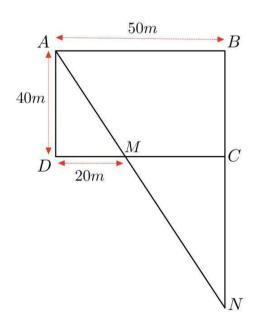
$$C = (\sqrt{7} + 3)(5 - \sqrt{7})$$
 : عيث $C = (\sqrt{7} + 3)(5 - \sqrt{7})$: 3

التمرين الثالث:

لاحظ الشكل المقابل حيث ABCD مستطيل .

.
$$\frac{MA}{MN} = \frac{2}{3}$$
 : بين أن ①

. BN أحسب 2



فرض الفصك الأوك في مادة الرياضيات

التمرين الأوك:

① أحسب القاسم المشترك الاكبر للعددين 686 و 350

$$\frac{350}{2}$$
 على شكل كسر غير قابل للاختزال 2

$$x^2 - \frac{350}{686} = 0$$
 : على المعادلة 3

التمريث الثاني:

: أعداد حيث C ، B ، A

$$A = \sqrt{147} - 4\sqrt{12} + 5\sqrt{27} \qquad \qquad \beta = \frac{5\sqrt{7}}{\sqrt{3}}$$

$$C = 7\sqrt{2} \times \sqrt{18}$$

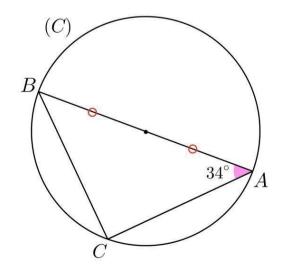
- على شكل a حيث a عدد طبيعي a
 - ② أكتب B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق
 - ③ بين أن C عدد طبيعي

التمرين الثالث:

 $AB=5\ cm$: تمعن في الشكل المقابل جيدا حيث

ما نوع المثلث ABC ؟ علل .

- . أحسب الطول BC بالتدوير إلى الوحدة \blacksquare
 - . أحسب \widehat{B} بالتدوير الى $tan~\widehat{B}$.



فرض الفصك الأوك في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

.
$$D=441$$
 ، $C=980$ ، $B=9$ ، $A=20$: أعداد حقيقية حيث D ، C ، B ، A

- . أثبت أن العددان A و B أوليان فيما بينهما oxdots
 - © أحسب: (980,441) (2

$$\frac{C}{D} = \frac{A}{B}$$
: أثبت أن

التمريث الثاني:

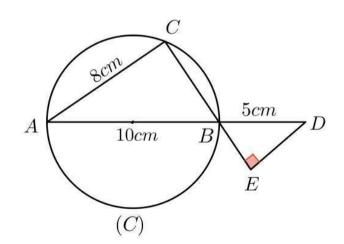
$$A=\sqrt{80}$$
 ، $B=2\sqrt{45}$ ، $C=\sqrt{5}+1$: لتكن الأعداد

- على شكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي ، ثم أعط القيمة المقربة إلى $a\sqrt{5}$ بالنقصان لهذا العدد a
 - . بين أن $A \times B$ عدد طبيعي @
 - . أكتب $\frac{C^2}{\sqrt{5}}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق 3

<u>التمرين الثالث:</u>

(C) قطر للدائرة [AB] : نصل المقابل حيث

- C قائم في ABC بين أن المثلث \mathbb{O}
 - BC أحسب الطول 2
 - (AC)//(DE): استنتج أن3
 - ED و BE أحسب الطولين BE



فرض الفصك الأوك في مادة الرياضيات



التمرين الأول :

① أحسب: (6180,3605) . أحسب

التمرين الثاني:

: ميث $D \cdot C \cdot B$ نتكن

$$D = \frac{2\sqrt{3} - 6}{\sqrt{3}} \quad \text{`} \quad C = (\sqrt{6} - 2)(2\sqrt{6} + 3) \quad \text{`} \quad B = \sqrt{486} - 2\sqrt{216} + \sqrt{36} + \sqrt{24}$$

عدد صحيحة نسبية و b أصغر عدد c ، b ، a حيث $a\sqrt{b}+c$ الناتج على الشكل B=C : أثبت أن $a\sqrt{b}+c$ ممکن)

 $D = 2 - 2\sqrt{3}$: أثنت أن

التمرين الثالث:

إليك الشكل المقابل: (الشكل غير مرسوم بالأطوال الحقيقية ، وحدة الطول هي cm

BF=4 ، $DE=\sqrt{5}$ ، $AE=3\sqrt{5}$ ، AC=4 ، AB=8 : حيث 8 \dot{B} 4

- - $a\sqrt{b}$ مكل شكل الناتج على شكل BC أحسب الطول @

(حیث b ، a عددان طبیعیان و أصغر ما یمکن)

- (DB)//(EF) : برهن أن (DB)//(EF)
 - . EF أحسب الطول 3
- $\widehat{\Phi}$ أحسب قيس الزاوية \widehat{CBA} (بالتدوير إلى الوحدة) .

فرض الفصك الأوك في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

① دون حساب ، هل العددان 495 و 405 أوّليان فيما بينهما ؟ برّر إجابتك .

. PGCD (495; 405) أحسب ②

.
$$x^2 - \frac{5}{9} = \frac{495}{405}$$
 : x حل المعادلة التالية ذات المجهول 3

<u>التمرين الثاني:</u>

: حيث G ، F ، E عداد

$$E = 5\sqrt{27} + \sqrt{75} - 13\sqrt{3}$$
 , $F = \sqrt{22 + 3\sqrt{81}}$, $G = \frac{8}{7\sqrt{3}}$

. و العدد b على الشكل $a\sqrt{b}$ حيث a و عددان طبيعيان و b أصغر ما يمكن E

. عدد طبيعي F عدد عبيعي

. اجعل مقام النسبة G عددا ناطقا \Im

<u>التمرين الثالث</u> :

الشَّكل المقابل مرسوم بأطوال غير حقيقية .

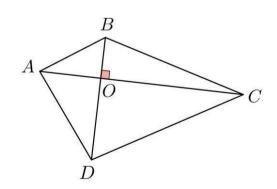


$$OA = 3.5 \ cm$$
 § $OD = 6 \ cm$

$$OC = 8.4 cm$$
 § $OB = 2.5 cm$

. (CD) // (AB) بين أن ①

(0,1) الطول (0,1) . (0,1) النتيجة إلى (0,1)



فرض الفصك الأوك في مادة الرياضيات

التمرين الأوك:

① أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 1631 و 932 .

② يملك أحد هواة جمع الطوابع البريدية 1631 طابعا جزائريا و 932 طابعا أجنبيا ، يريد بيع كل طوابعه على شكل مجموعات متماثلة (لها نفس عدد الطوابع و نفس التوزيع بين الطوابع الجزائرية و الأجنبية).

أ) عين أكبر عدد من المجموعات التي يمكن تشكيلها .

ب) عين حينئذ عدد الطوابع الجزائرية و عدد الطوابع الأجنبية في كل مجموعة .

التمرين الثاني:

$$A=2\sqrt{6} imes\sqrt{24}$$
 و $B=2\sqrt{54}-2\sqrt{150}+\sqrt{216}$: و B عددان حيث A

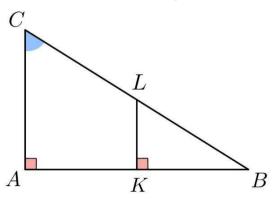
① بین أن A عدد طبیعی .

. العدد a على شكل $a\sqrt{b}$ حيث a عدد طبيعي و a أصغر ما يمكن a

 $\frac{A}{B} = 2\sqrt{6}$ بين أن 3

<u>التمرين الثالث:</u>

(0.01 لاحظ الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية : (cm: cm: cm: cm: cm: cm: delimits)



$$\widehat{ACB} = 37^{\circ}$$
 ، $BC = 5$: لدينا

AC أحسب ①

. (AC)//(LK) : يين أن ②

BL = 1,5: نضع 3

- أحسب *LK*

فرض الفصك الأوك في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

① أوجد: (1330,595)

. أكتب الكسر
$$\frac{1330}{595}$$
 على شكل غير قابل للاختزال $^{\circ}$

$$H = \frac{1330}{595} \times \frac{3}{2} - \frac{3}{17}$$
 : أحسب العدد H حيث (3)

التمرين الثاني:

$$\sqrt{\frac{8}{18}}$$
 \times $\sqrt{\frac{2}{8}}$ \times $\sqrt{3}$ \times $\sqrt{12}$ \times \times \times \times \times

$$\sqrt{5} imes \sqrt{10}$$
 وَ $\sqrt{27}$: الأعداد $a\sqrt{b}$ الأعداد ©

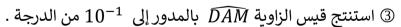
التمرين الثالث:

: حيث cm عير مرسوم بالأبعاد الحقيقية ووحدة الطول هي

$$AM = 13$$
 , $AD = 12$, $BC = x$

DM = 5 cm : بين أن ①

sin DAM أحسب ②



- . بين أن المثلث ABC قائم
- . x عبر عن الطولين AC و AB بدلالة 3
- x عبر عن P محيط المثلث ABC بدلالة Φ
- 15~cm يساوي ABC أحسب قيمة x حتى يكون محيط المثلث (7)