

الفرض المحروس الأول للفصل الأوّل في مادّة الرّياضيات

النموذج رقم: 01

التمرين 01:

اكتب كلا مما يلى على أبسط شكل ممكن و أعط الكتابة العلمية للعدد ${f C}$ فقط.

$$A = \frac{13}{3} - \frac{4}{3} \times \frac{5}{4}$$
; $B = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{5}{6}} - \frac{2}{5}$; $C = \frac{7 \times 10^{15} \times 8 \times 10^{-8}}{5 \times 10^{-4}}$

التمرين 02:

- .ا حسب PGCD(540; 300).
- 2. غرفة طولها 5,4m و عرضها 3m مغطاة أرضيتها ببلاط كامل القطعة (غير مقطع).

أ. ما هي أبعاد البلاطة مع العلم أنها مربعة الشكل.

ب. ما هو عدد البلاط لتغطية الأرضية.

التمرين 03:

1. بسط العدد A حيث: $A = \sqrt{2} - 3\sqrt{6} + \sqrt{54} + 5$ ثم أعط المدور إلى الوحدة لهذا العدد.

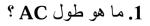
 $. {\bf B} = {\sqrt{3} - 6\sqrt{2} \over \sqrt{3}}$: لتكن العبارة ${\bf B}$ حيث: 2

 $. \mathbf{B} = \mathbf{5} - 2\sqrt{6}$: بين أن *

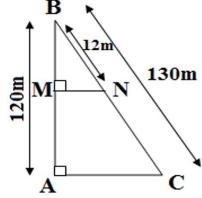
3. بين أن العدد A هو مقلوب العدد B.

الوضعية الإدماجية:

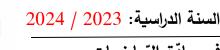
قرر السيد أحمد بناء منزل في قطعة أرضه التي على شكل مثلث ABC قائم في A على أن يترك حديقة BNM قائمة (كما موضح في الشكل).



- 2. احسب مساحة قطعة الأرض.
 - 3. احسب MN و NC.
- 4. ما هو قيس الزاوية \hat{C} بالتدوير من الدرجة ؟



بالتوفيق أبنائي الأعنراء



الفرض المحروس الأول للفصل الأوّل في مادّة الرّباضيات

النموذج رقم: 02

التمرين 01:

1) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 595 و1330 ثم استنتج القواسم المشتركة بينها.

(2) أكتب الكسر
$$\frac{1330}{595}$$
 على شكل كسر غير قابل للاختزال $\frac{1}{595}$

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

$$G = \frac{23,5 \times 10^9 \times 2 \times 10^{-1}}{5 \times 10^{-23}}$$
: گابة علمية حيث کابة علمية (4

التمرين 02:

.
$$\sqrt{3} \times \sqrt{48}$$
 ، $\sqrt{\frac{1}{16}}$ ، $\sqrt{0.01 \times 121}$: أحسب ما يلي (1

$$\frac{\sqrt{36}}{\sqrt{49}}$$
 ، $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{32}}$ ، $\frac{2\sqrt{11}}{\sqrt{99}}$: سکل کسر عدد مما یلي علی شکل کسر (2

على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.
$$\left(\frac{5}{\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{2}}\right)$$
 على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

$$3x^2 - 108 = 0$$
: حل المعادلة (4

التمرين 03:

A و B عددان حث:

$$B = 2\sqrt{54} - 2\sqrt{150} + \sqrt{216} \qquad \qquad A = 2\sqrt{6} \times \sqrt{24}$$

- بین أن A عدد طبیعی .
- على الشكل $a\sqrt{b}$ حيث a عدد طبيعي و b أكتب العدد a على الشكل $a\sqrt{b}$ على الشكل a

$$\frac{A}{B} = 2\sqrt{6}$$
 بين أن (3

بالتوفيق أبنائي الأعزراء

السنة الدراسية: 2024 / 2023





الفرض المحروس الأول للفصل الأوّل في مادّة الرّياضيات

النموذج رقم: 03

التمرين 01:

اليك العددان A و B حيث:

$$\mathbf{A} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{4} - \frac{7}{4}$$
; $\mathbf{B} = \frac{6 \times 10^8 \times 9 \times 10^{-3}}{1,5 \times 10^3}$

- 1. احسب العدد A ثم اكتب الناتج على أبسط شكل ممكن.
 - 2. أعط الكتابة العلمية للعدد B

التّمرين 02:

- 1. احسب (455 ; 455) الكسر الكسر الكسر بنال الكسر الكسر الكسر على كسر عبر قابل للاختزال. PGCD (315 ; 455)
 - $C = \frac{455}{315} \frac{7}{3}$ بسط العدد C حيث: 2.

التمرين 03:

$$\mathbf{E} = 2\sqrt{75} - 3\sqrt{12} + 4\sqrt{3}$$
 ; $\mathbf{F} = 2\sqrt{20} \times \sqrt{5} \times 3\sqrt{45}$: يكن العددان $\mathbf{F} = 2\sqrt{20} \times \sqrt{5} \times 3\sqrt{45}$

- من على شكل $a\sqrt{b}$ حيث: a و a عددان طبيعيان و b أصغر ما يمكن.
 - \cdot فعط القيمة المقربة بالنقصان إلى 10^{-2} للعدد \cdot
 - 3. أعط المدور إلى الوحدة للعدد F.

الوضعية الإدماجية:

اشترى عمي سعيد قطعة أرض. أراد تقسيمها إلى جزئين: الجزء الأول لبناء مسكن و الجزء الثاني لغرس بعض الأشجار و الأزهار، كما هو موضح في الشكل.

- 1. أثبت أن (MN) // (BC).
- 2. احسب الأطوال: AB: AM: AN.
- 3. احسب كلا من مساحتى القطعتين AMN و MNCB ثم قارن بين المساحتين. مع التعليل.
 - بالتوفيق أبنائي الأعزاء 1/1

