الأستاذ إبراهيم الخليل

إعداد:

المدة: ساعة



👴 فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات 👴 السنة الدراسية: 2026 / 2025



مستوى: رابعة متوسط



ينكن الأعداد الطبيعيث الغير المعدومة A و B و C حيث A

$$PGCD(B;C) = 1$$
 , $PGCD(A;C) \neq 1$, $PGCD(A;B) = 12$

- در من بين الأعداد A و B و C العددان الأوليان فيما بينهما C
- علما أن A=1220 و A=366 و A=1220 علما أن A=1220 علما أن A=1220 علما أن A=1220
 - $x^2 \frac{8}{3} = \frac{1220}{366}$: على المعادلة النالية : (3

التمرين الثانى

$$B = (\sqrt{3} - 6)(\sqrt{3} + 2)$$
 و $A = 5\sqrt{12} + \sqrt{3} - 3\sqrt{27}$: و $A = 3\sqrt{27}$ عددان حقیقیان حیث $B = (\sqrt{3} - 6)(\sqrt{3} + 2)$

- عدد طبیعی و a اصغر ما یمکن a عدد طبیعی و a اصغر ما یمکن (1
 - B) أنشر وبسط العدد
 - ا إجعل مقام النسبث $\frac{B}{A}$ عدد ناطق

$$AB = 9.6CM$$
 $AC = 8CM$. مثلث عبث ABC

$$AG=AF=3CM$$
 : خيث $[AC]$ نقطت من $[AB]$ نقطت من $[AB]$

- بین أن المستقیمان (GF) و (BC) متوازیان
 - علما أن محيط المثلث ABC هو 29.6 CM
 - GF و BC و BC و أوجد الطولين

إحل التمريف الثانب:

alp Use Aus will of the

A= 5112-13-3127

A=514x3 + V3-3 V9x3

A=10/3+1/3-9/2

A= (10-11-9) V3 => A=2V3

2) نشروتبسيط العدد B

B= (1/3-6) (1/3+2)

B=13 (V3+2)-6 (13+2)

B=3+2V3-6V3-12

 $B = -9 - 4\sqrt{3}$

in de de potes (3

مقامما ندد ناطف

(-9-4/3/x1/3

2 V3 X V3

-913-4(3)

2(3)

= -913-12

جل التمريب إلاول.

1) العدد ان الأو ليان فيما بينهما

for D(B-1)=1 U) (DB LOD

ع) كتاب العرب لج على شكل كر الم قابل للإفترال:

PGCD (220,56) + Lade of 4

1220=366x3+122

366 = 122 x3+ 4

PG(D(1220,366)=122 0009

1290-122 10 366-126 3

x-3=1880 0) stell U5 (3

X= 1920 + 8

x= 1880 + 8x188

x = 1840 + 976 366 + 366

x= 1220+976 366

x=6

Webdi al XA= V6

x == 16

إن الناب الناب

 $\frac{AG}{AB} = \frac{3}{9.6} = 013$ $\frac{AG}{AB} = \frac{3}{9.6} = 013$ $\frac{AG}{AB} = \frac{AG}{AB} = \frac{AF}{AC} =$

At = 3 = 0.3 ألم على استقامة 3 = 0.6 ه واحد و بنف الترتيب فإن ج مبرهنة طاك العكة (GF) // (BC)

A, B+ Ac + Bc= 29.6 (- 29.6 - 29.6 - 3.6 - 8=3/BC=12c)

9.6+8+Bc=29.6 (- 29.6-9.6-8=3/BC=12c)

16.6+8+Bc=29.6 (- 29.6-9.6-8=3/BC=12c)

 $\frac{AF}{AF} = \frac{A6}{A8} = \frac{6F}{8C} = \frac{3}{8} = \frac{3}{9.6} = \frac{6F}{1.2} \Rightarrow \frac{19.33}{9.6} = \frac{3}{9.6} = \frac$