إعداد: You Tube [1] الأستاذ إبراهيم الخليل

المدة: ساعة

السنة الدراسية: 2024/2025

立 فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

مستوى: 1 ثانوي ج.م.ع.ت

التمرين الأول

بسط كلا من الأعداد المعطات ثم عين أصغر مجموعة أعداد تنتمي إليها

$$B = \frac{8^2 \times 3^5 \times 6^7}{\left(-4\right)^3 \times \left(-3\right)^3 \times 12^2} \qquad A = \sqrt{\frac{2 - \sqrt{3}}{2}} \times \sqrt{\frac{2 + \sqrt{3}}{2}}$$

$$C = \left(\frac{2\sqrt{2} - \sqrt{5}}{\sqrt{3}}\right)^{2023} \times \left(\frac{2\sqrt{2} + \sqrt{5}}{\sqrt{3}}\right)^{2023} \times \pi$$

$$a \neq b \quad \text{9} \quad \text{asc} \quad b \quad a \quad a = \frac{\left(a - b\right)^2 + \left(a + b\right)^2}{a^2 + b^2}$$

التمرين الثاني

$$a^2+b^2=74$$
 و $ab=35$ و معدان حقیقیان موجبان تماما ویحققان: $ab=35$

$$(a+b)^2$$
 عين قيمة كل من $(a-b)^2$ و

$$a-b$$
 و $a+b$ و $a+b$ و $a-b>0$ علما أن (2

$$b$$
 و a استنتج قيمة كل من a و a

التمرين الثالث

: و C أعداد حقيقية معرفة كما يلي B و B

$$A = \sqrt{9 + 4\sqrt{5}}\sqrt{9 - 4\sqrt{5}}$$
; $B = \frac{1}{3 - \sqrt{5}} + \frac{1}{3 + \sqrt{5}}$; $C = 5, \underline{45}45...$

- ا) بين أن العدد A عدد طبيعي و B عدد عشري.
- 2) ما طبيعة العدد C ؟ ثم اكتبه على شكل كسر غير قابل للاختزال.
 - b = 495 و a = 2700 ليكن العددان الطبيعيان (II
 - طل العددين a و b إلى جداء عوامل أولية.
 - . PPCM(a;b) و PGCD(a;b) احسب (2
- $4\,M = rac{-13}{2700} + rac{11}{495}$ اكتب العدد الغير قابل للاختزال للكسر $rac{a}{b}$ ، ثم اوجد قيمة M علما أن M

إعداد: You Tube [الأستاذ إبراهيم الخليل

المدة: ساعة

السنة الدراسية: 2024/2025

ن فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات ن

مستوى: 1 ثانوي ج.م.ع.ت

التمرين الرابع

رتبة مقدار	الكتابة العلمية	الكتابة العشرية
		0,0000457×10 ⁻³
	7,35×10 ⁻⁴	
	C	571×10 ⁻³
	5,83×10 ⁻³	

$$A = \sqrt{\frac{2-\sqrt{3}}{2}} \times \frac{2+\sqrt{3}}{2}$$

$$A = \sqrt{\frac{4-3}{4}}$$

(-4)3x(-3)3x12

$$B = (2^3)^{\frac{3}{2}} \times 3^{\frac{5}{2}} \times (2 \times 3)^{\frac{7}{2}}$$

$$(2^3)^{\frac{3}{2}} \times 3^{\frac{3}{2}} \times (2 \times 3)^{\frac{7}{2}}$$

$$B = \frac{3 \times 2}{3^{5} \times 2^{4}} \iff B = 3 \times 2 \times 3 \times 2$$

 $C = \frac{19\sqrt{2} - \sqrt{5}}{\sqrt{3}} \times \frac{2023}{\sqrt{3}} \times \frac{2\sqrt{2} + \sqrt{5}}{\sqrt{3}} \times \sqrt{3}$ $C = \frac{17\sqrt{2} - \sqrt{5}}{\sqrt{3}} \times \frac{2023}{\sqrt{3}} \times \sqrt{3} = \sqrt{7} + \sqrt{9} = \sqrt{2} + \sqrt{5} = \sqrt{2} + \sqrt{2} = \sqrt{2} = \sqrt{2} + \sqrt{2} = \sqrt{2} = \sqrt{2} + \sqrt{2} = \sqrt{2} + \sqrt{2} = \sqrt{2} + \sqrt{2} = \sqrt{2} + \sqrt{2} = \sqrt{2} = \sqrt{2} + \sqrt{2} = \sqrt{2} = \sqrt{2} = \sqrt{2} = \sqrt{2} + \sqrt{2} = \sqrt{2}$

$$C = \frac{(2\sqrt{2} - \sqrt{5})^{2023}}{(\sqrt{3})^{2023}} \times \frac{(2\sqrt{2} + \sqrt{5})^{2023}}{(\sqrt{3})^{2023}}$$

حل التمريب التاني

(a+b) 2 (a-b) in d5 in in (1)

(a-b)=74-2(35) ais g (a-b)=a+b-2abirs g a+b=74 9 axb=35ligs

(a+b)=74 +2(35) vio 9 (a+b)=a+b+2ab lid

2) استنتاج قيمة كل من طهه NA —V لدنيا ١٩٧٦ (۵+6) و منه ais a+b=1/144 a+b=12 eio 9 (a-b)=4 ais a - b= Vy a-b= g 3) إستنتاج قيمة كلمن موط a+b=12---بجمع (في و (في نجر: a-b= 2----20=14=>0=4=1 انعون قبيمة مه في (ع و منه الله عنه ال b=12-7 b=5 حل الدّمرين الثالث ، 1) التبيان أن A مدد طبيعب و B مدد عشري \$= V9+4V5 V9-4V5 A= V92-(4V5)2 A= (9+45)(9-45) 0A= V81-45 A = V81 -16(5) A = V81-80 => A = V1 A=+ E/N early & are 6 $B = \frac{1}{3 + \sqrt{5}} + \frac{1}{3 + \sqrt{5}}$ $B = \frac{1}{(3+\sqrt{5})} + \frac{1(3-\sqrt{5})}{(3+\sqrt{5})(3+\sqrt{5})} + \frac{1(3-\sqrt{5})}{(3+\sqrt{5})(3-\sqrt{5})}$ $B = \frac{3+\sqrt{5}}{3-\sqrt{5}^2} + \frac{3-\sqrt{5}}{3^2-\sqrt{5}} (=) \frac{3+\sqrt{5}+3-\sqrt{5}}{9-5} (=) \frac{6}{9-5} (=) \frac{6}{2\times5} (=) \frac{1}{2\times5} (=) \frac{1}{2\times5$ B € (D) عدد نشر ي

2) طبیعة العدد علی هو عدد المارد علی العدد علی شکل کسر - کتابته علی شکل کسر ملاحد علی ۱۵۵ × - ۲ - ۲ م C= 5,4545----99x=45 C=5+014545---->x- 45 C= 5+x= x = 0,4545 ---C=5+ 45 100x = 45,4545----C= 5x99 + 45 100x=45+x (= 495+45 C-540:9 الم-1) تعليل العرديف موط إلى بداء عوامل أولية a=2700 b=495 a = 2x3x5 27001 1350 b=3×3×11 675 De a Will PPCM o PGCD vilia (2-1] 225 75 25 PGCD·(a.b); per la simol 495 المشتركة بأكبر (م، له) PPC M 165 55 لإساو التيم الفيم مشتركة 11 11 1 PGCD(27001495) = 3x5 -45 PPCM (27001495)=223x5x11=29700

$$4M = \frac{-13x^{3}x^{6}x^{1/4} + 1/1x^{2}x^{3}x^{6}}{2x^{3}x^{6}x^{3}x^{6}x^{1/4}}$$

$$4M = \frac{47}{2^{2}x^{3}x^{5}} \iff M = \frac{47}{2^{2}x^{3}x^{5}}$$

$$M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5} \times \frac{1}{4} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 3^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{2^{2} \times 9} \implies M = \frac{47}{$$

حل التمرين 4 تجدونه على قناة اليوتيوب 👇

