## إعداد: You Tube [1] الأستاذ إبراهيم الخليل

المدة: ساعة

السنة الدراسية: 2024/2025

🕥 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

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

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

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

#### 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  $a-b>0$ 

$$b$$
 و  $a$  استنتج قيمة كل من  $a$  و  $a$ 

#### التمرين الثالث

: و C أعداد حقيقية معرفة كما يلي B B A (I

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

- 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
    - عوامل أولية. a حلل العددين a عوامل أولية.
    - 2) احسب (PPCM(a; b) و PGCD(a; b)
- $4\ M = rac{-13}{2700} + rac{11}{495}$  اكتب العدد الغير قابل للاختزال للكسر  $rac{a}{b}$  ، ثم اوجد قيمة M علما أن M



## إعداد: You Tube [1] الأستاذ إبراهيم الخليل

المدة: ساعة

السنة الدراسية: 2024/2025

⊙ فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات ⊙

مستوى: 1 ثانوي ج.م.ع.ت

### التمرين الرابع

رتبة مقدار	الكتابة العلمية	الكتابة العشرية
		0,0000457×10 <sup>-3</sup>
	7,35×10 <sup>-4</sup>	
	C)	571×10 <sup>-3</sup>
	5,83×10 <sup>-3</sup>	

B=8x3x67=10011 Long 12 8x8 = 8

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

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

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

$$B = (2^{3})^{2} \times 3^{3} \times (2 \times 3)^{\frac{7}{4}}$$

$$(2^{2})^{3} \times 3^{2} \times (2 \times 3)^{\frac{7}{4}}$$

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

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

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

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

حل التمريب الثاني

(م+b) و (م-b) نس لا قسية سيعة (ع

(a-b)=74-2(35) ais g (a-b)=a+b-2abirst g a+b=74 9 axb=35light (a-b)=74-70(=>191

www.ency-education.com

2) استنتاج قبيمة كل من طهه و ط-م لانيا ۱۹۷۱= (a+b) و منه ماه و منه ماه و منه a+b=12 ais a - b = Vy ais g (a - b) = 4 a-b= g 3) إستنتاح قيمة كلمن موط بجمع (في و (في نجر: a+b=12--a-b= 2----2 20=14=> 0=4=1 انعون قبسة مه في (ع و منه الله عنه الل b=12-7 b=5 حل الدّمرين الثالث ، 1) التبيان أن A مدد طبيعي و B مد عشري D= V9-4V5 V9-4V5 A= V92-(4V5)2 A= V.(9+45)(9-45) 0A= V81-45 A = V81-16(5) A = V81-80 => A = V1 [A=+] E (M) = A = 08-180 = 0  $B = \frac{1}{3-\sqrt{5}} + \frac{1}{3+\sqrt{5}}$  $B = \frac{1}{(3+\sqrt{5})} + \frac{1(3-\sqrt{5})}{(3+\sqrt{5})(3+\sqrt{5})} + \frac{1(3-\sqrt{5})}{(3+\sqrt{5})(3+\sqrt{5})}$  $B = \frac{3+\sqrt{5}}{3-\sqrt{5}^2} + \frac{3-\sqrt{5}}{3^2-\sqrt{5}} \iff \frac{3+\sqrt{5}+3-\sqrt{5}}{9-5} \iff \frac{6}{7} \iff \frac{$ و منه BEID عدد نشري

2) طبیعة العرد ع هو عدد <del>ناطق</del> C= 5,4545 ----99x=45 C=5+019545----> 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 العرديث موط إلى بداء عوامل أولية b=495 a=2700 a= 2x3x5 270012 1350 b = 3 X 5 x // 675 De a Will PPCM o PGCD vilia (2-1] 225 75 25 PGCD·(a.b); per la simol 495 المشتركة بأكبر (۵،۵) ۲۹۲۸ المشتركة بأكبر 165 55 لإساو التيم الغيم مشتركة 11 11 1 PGCD(27001495) = 3x5 = 45 PPCM (27001495)=2x3x5x11=29700

يمار قيمة ٨

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

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

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

# حل التمرين 4 تجدونه على قناة اليوتيوب 👇

