المدة: ساعة

السنة الدراسية: 2024/2025

🕥 فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات 🕥

سىتوى: 1 ثانوي ج.م.ع.ت

## التمرين الأول

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

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

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

$$a \neq b \quad \text{9} \quad \text{as } b \quad \text{20} \quad D = \frac{\left(a - b\right)^2 + \left(a + b\right)^2}{a^2 + b^2}$$

## التمرين الثاني

$$a^2+b^2=74$$
 و  $ab=35$  و معددان حقيقيان موجبان تماما ويحققان:  $ab=35$ 

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

$$a-b$$
 و  $a+b$  علما أن  $a-b>0$ ، استنتج قيمة كل من  $a+b$ 

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

## التمرين الثالث

يلى: B و C أعداد حقيقية معرفة كما يلى:

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

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  $a=2700\,$ اليكن العددان الطبيعيان (II

حلل العددين a و d إلى جداء عوامل أولية.
 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 علما أن M

You Tube	F	إعداد:
----------	---	--------

المدة: ساعة

السنة الدراسية: 2024/2025 كم

⊙ 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>	
		571×10 <sup>-3</sup>
	5,83×10 <sup>-3</sup>	

B= 8 x 3 x 6 = = 1

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

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

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

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

$$A = (2^{3})^{\frac{1}{2}} \times (2 \times 3)^{\frac{1}{2}}$$

$$A = (2^{3})^{\frac{1}{2}} \times (2 \times 3)^{\frac{1}{2}}$$

$$A = (2^{3})^{\frac{1}{2}} \times (2 \times 3)^{\frac{1}{2}}$$

$$A = \begin{pmatrix} (2-\sqrt{3})(2+\sqrt{3}) \\ 4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} (2^{1})^{3} & 3 \\ 2 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} (2^{1})^{3} & 3 \\ 2 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} (2^{1})^{3} & 3 \\ 2 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} (2^{1})^{3} & 3 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$$

$$B = \frac{3 \times 2}{3 \times 3} \iff B = 3 \times 2 \times 3 \times 2$$

$$B = \frac{3 \times 2}{3 \times 3} \iff B = 3 \times 2 \times 3 \times 2$$

$$B = \frac{3 \times 2}{3 \times 3} \implies A^{2} = \frac{3 \times$$

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

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

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

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

$$A = \sqrt{\frac{4-3}{4}} \Rightarrow \sqrt{\frac{4-\frac{4}{2}}{2}} \in \mathbb{D}$$

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

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

حل التعريب الثاني

(م+b) و (م-b) نصية قيمة كل من (ط-م)

(a-b)=74-2(35) ais g (a-b)=a+b-2abirs g a+b=74 g axb=35lin (a-b)=74-70(=>191

2) استنتاج قبیمة 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) إستنتاج قيمة كلمن موط بجمع (في و (في نجر: a+b=12--a-b= 2----2 2a=14=>a=14=1 انعوض قبيمة له في (أ) فنتبه ا 2is 97+b=12 b=12-7 b=5 حل الدّمرين الثالث ، 1) التبيان أن A مرد طبيعب و B مد عشري A= V9-4V5 V9-4V5 A= V92-(4V5)2 €A= V81-4V5° A= ((9+4V5)(9-4V5) A= V81-16(5) A = V81-80 => A = V1 [A=+ E/N] Que Bo => A = V1  $B = \frac{1}{3-\sqrt{5}} + \frac{1}{3+\sqrt{5}}$  $B = \frac{1}{(3+\sqrt{5})} + \frac{1(3-\sqrt{5})}{(3+\sqrt{5})(3+\sqrt{5})} + \frac{1(3-\sqrt{5})}{(3+\sqrt{5})(3+\sqrt{5})}$  $B = \frac{3+\sqrt{5}}{3-\sqrt{5}^2} + \frac{3-\sqrt{5}}{3^2-\sqrt{5}} (=) \frac{3+\sqrt{5}+3-\sqrt{5}}{9-5} (=) \frac{6}{9-5} (=) \frac{6}{9-5} (=) \frac{6}{9-5} (=) \frac{1}{2} \times 5^{\circ}$ B € (D) عدد نشر ي

2) طبیعه اسر - کتابته ماس شکل کسر ۱۵۵ x - x - 45 2) طبيعة العدر ع هو عدد ناطق C= 5,4545 ----99x=45 C = 5 + 01 4545----->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 b=495 a=2700 a= 2x3x5 270012 1350 b = 3 x 5 x 11 675 225 11-2) تساب PCM و PGCD للادويت موط 75 25 المستركة بأطفر (م. b) المستركة بأطفر 495 المشتركة بأكبر (۵،۵) PPC M 165 55 لإساو القيم الفيم مشتركة 11 11 1 PGCD(27001495) = 3x5 = 45 PPCM (27001495)=2x3x5x11=29700

ال-3) كتابة الكرم م مل شكل غير قابل للإختز ال 
$$\frac{a}{b}$$
 مل شكل غير قابل للإختز ال  $\frac{a}{b}$  كتابة الكرم م  $\frac{a}{b}$  حابة الكرم م  $\frac{a}{$ 

يماد قيمة ٨

$$4 M = \frac{-13x^{3}x^{6}x^{1/4} + 11x^{2}x^{3}x^{6}}{2x^{3}x^{6}x^{3}x^{6}x^{1/4}}$$

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

$$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}{$$

