المدة: ساعة

السنة الدراسية: 2024/2025

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

مستوى: 1 ثانوي ج.م.ع.ت

التمرين الاول

أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل:

. العدد
$$\frac{3\sqrt{2}+15}{7\sqrt{2}+35}$$
 مو عدد عشري (2

(3) تحلیل العدد:
$$4^m \times 6^n \times (7^{n+1} - 7^n) \times 3^{n+1}$$
 | الى جداء عوامل أولية $6^n \times 7^{n+1} \times 3^{n+1} \times 7^{n+1}$ حیث $111 \times 11^{n+1} \times 3^{n+1} \times 7^{n+1}$

$$\sqrt{7 - 4\sqrt{3}} + \sqrt{7 + 4\sqrt{3}} = 4 \qquad (4)$$

$$\frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3}} = \sqrt{5 - 2\sqrt{6}} \qquad (5)$$

$$\sqrt{\frac{8^4 + 4^{11}}{8^{10} + 4^{10}}} = \left(\left(3 - \sqrt{5} \right)^2 + 6\sqrt{5} \right)^{-2}$$
 (6)

التمين الثانق

: نتكن الأعداد G و F,E,D,C,B,A و G و F,E,D,C,B,A و F ,

1)- بين أن الأعداد C,B,A أعداد طبيعية . F,E,D مسط كل من F,E,D

3)- أي من الأعداد F,E,D,G عشرية ؟ ناطقة غير عشرية ؟ غير ناطقة ؟ برر ، F,E,D,G عددا صحيحا، G حتى يكون العدد G عددا صحيحا، G

$$(0,1)$$
 عا طبيعة العدد $\frac{7}{\sqrt{7}}$ $\frac{10}{7}$ أنشئه في مستقيم مزود بمعلم (0,1).

القررب الثالث

$$c = 4, 206$$
, $b = \frac{1}{3 - \sqrt{5}} + \frac{1}{3 + \sqrt{5}}$, $a = \sqrt{(9 + 4\sqrt{5})(9 - 4\sqrt{5})}$ is a size of the contraction of the contr

1) بين أن العدد ١١ مو عدد طبيعي والعدد ١/ مو عدد عشري .

2) اكتب c على شكل كسر غير قابل للإختزال.

e = 1530 و d = 612 ليكن العددان الطبيعيان d = 612

. d+e و $d\times e$ من العددان d و e إلى جداء عوامل أولية . ثم إستنتج تحليلا لكل من $d\times e$ و d

ppcm(d;e) , pgcd(d;e)

(3) اكتب العدد $\frac{n}{2}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال ثم حدد أصغر مجموعة بنتمي إليها العدد $\frac{n}{2} + \frac{n}{2}$



المدة: ساعة

السنة الدراسية: 2024/2025

€ فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات ❸

مستوى: 1 ثانوي ج.م.ع.ت

التمرز الرابع

$$b=\sqrt{7-4\sqrt{3}}$$
 ; $a=\sqrt{7+4\sqrt{3}}$: عددان حقیقیان حیث $b=a$

 $a \times b = a^2 + b^2$ -1

 $(a-b)^2$ و $(a+b)^2$ -2

• برهن صحة مايلي:

$$\frac{1}{\sqrt{2}+1} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{3}} = 1$$

$$\frac{(3\sqrt{2}+15)(7\sqrt{2}-35)}{(7\sqrt{2}+35)(7\sqrt{2}-35)}$$

$$\sqrt{\frac{2+2}{2+2}} = ((3-\sqrt{5})^{2}+6\sqrt{5})^{2}$$

$$\sqrt{\frac{(2+2)2}{(2+1)2^{2}}} = \frac{1}{(14-645+646)}$$

$$\sqrt{\frac{2}{2+1}} = \frac{1}{(14)^{2}}$$

		1	7	2	2
17,15	20,2-	31.8	44.6	74.3-	111.5
X	X	X	X	X	X

$$(2^{2})^{\infty}_{x}(3x^{2})^{2}(7x^{2}-7)$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}} = \sqrt{5-2\sqrt{6}}$$
 (5

0,0625 +010051--

$$C = \frac{(\sqrt{18} - 3)}{\sqrt{2} - 1}$$

$$B = \sqrt{\frac{3x^{\frac{15}{2} + 2^{\frac{20}{0}}}}{\sqrt{2}}}$$

$$A = \frac{17}{10} - \frac{1}{5} + \frac{1}{2}$$

$$B = \sqrt{\frac{3x^{2} + 2^{30}}{2^{29} + 3 \times 2^{11}}}$$

$$B = \sqrt{\frac{(3 + 2^{15})e^{15}}{(2^{14} + 3)e^{14}}}$$

$$A = \frac{17}{10} - \frac{1}{5} + \frac{1}{2}$$

$$A = \frac{17}{10} - \frac{12}{5x^2} + \frac{115}{2x^2}$$

$$A = \frac{20}{10} = 2 \in \mathbb{N}$$

F. E.D James (2)

C= (18-3) (12+1)

(V2-1) (V2+1)

V36+118-312-3

V2 -12

$$\beta = \sqrt{3+2^{13}} = \sqrt{3+39768} / 6 = \sqrt{256} = \sqrt{16} = \sqrt{2}$$

E = VV(0,64) =

$$D = \begin{bmatrix} \frac{5}{57.+3} \end{bmatrix}$$

D= 5x-15

$$f = \frac{2 \times 5^{2}}{3 \times 7^{2}}$$

$$f = \frac{2 \times 7}{3 \times 5^{2}}$$

 عاد تا طقة لأن ع مكتوبة بفاملة تحتوي على دور
 و ممكتوبة على شكل كسر فيرقا بل للإفتزال * عدد مشري لأنه يمكن كتابته على الشكل م ليت × D عدد فيرناطق لأن مكتوب على شكل محمد و حالم 347 ٧) كتابة ى من شكل كتابة كسرية وتعيين قيمه ط G=-5,38---- 29

G= 5+0,3838--- $G = 5 + \frac{38}{99}$ G=495+38 99 G = 5+0,3838---G = 5+X 6 = 533 x= 013838- ... 100x=38,3838----تعيين العدد ط 100x=38+x-العدد ط هو أي من مضاعفات العد وو 99x=38 مثل (وو، عو1، جوچ، 6ود) -533 x 30 = -633 $-\frac{533}{29} \times 198 = -1066$ 5) due 5 | 10 | 7. V.7 - V.7 | 80 ecc il de $\frac{60}{44} = \frac{10}{4} = \frac{10}{4}$

طريقة الإنشار تدرونها على قناة اليوتسوب ،



حل التم ين التالث

۱) تبیان آن العدم هو مدطبیعی و طعد مشرب

$$b = \frac{1}{3 - \sqrt{6}} + \frac{1}{3 + \sqrt{6}}$$
 $b = \frac{1}{3 - \sqrt{6}} + \frac{1}{3 + \sqrt{6}}$
 $b = \frac{1}{3 - \sqrt{6}} + \frac{1}{3 + \sqrt{6}}$
 $b = \frac{1}{3 - \sqrt{6}} + \frac{1}{3 + \sqrt{6}}$
 $b = \frac{1}{3 - \sqrt{6}} + \frac{1}{3 + \sqrt{6}}$

$$b = 3 - \sqrt{5} + 3 + \sqrt{5}$$

ريه لأخرمرطة

$$x = \frac{6}{99}$$

$$C = \frac{1388}{330}$$



2- 1) تحليل العردين e و له الن جرار عواسل أولية L=612 e=1530 J= 2x3x17 612 2 306 e = 2x3x5x17 153 3. dxe=2x3x17x2x3x5x17 17 dxe-2x3x5x17 1+e=22x3x17+2x3x5x17 1530 2 765 3 L+e=2142 255 3 1+e=2x3x7x7 85 5 ppon(de) 9 Poco(de) ulis 1 PGCD(die) = 2x3 x17 = 306 PPCM (d.e) - 2x3x5 x17 - 3060 612-16cD = 612-306 2 1530-16cD 1530-306 حل التمرين 4 تجدونه على قناة اليوتيوب التمرين 4 تجدونه على 1530 التمرين 4 تحدول 1630 ال