

الفرض الأول في مادة الرياضيات المستوى : رابعة متوسط المدة: 1h

التمرين الأول: (7ن)

1- دون حساب هل العددان 819 و 945 أوليان فيما بينهما ؟ برر.

2- أوجد PGCD(945;819) موضحا طريقة الحساب.

 $\frac{319}{200}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

4- أحسب العدد A ثم أكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال.

$$A = \frac{819}{945} - \frac{7}{15} \times \frac{3}{2}$$

التمرين الثاني: (7ن)

A و B عددان حيث:

$$A = 2\sqrt{6} \times \sqrt{2}4$$

$$B = 2\sqrt{54} - 2\sqrt{150} + \sqrt{216}$$

1- بين أن A عدد طبيعي.

عدد طبیعی. a علی شکل $a\sqrt{6}$ حیث a عدد طبیعی.

$$\frac{A}{B} = 2\sqrt{6}$$
 بين أن -3

التمرين الثالث: (6ن)

الشكل المقابل مرسوم بأطوال غير حقيقية وحدة الطول هي (cm)

النقط: F, C, A في استقامية

والنقط: G, C, B في استقامية.

(AB)//(GF)حيث:

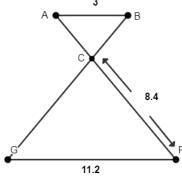
GF = 11,2cm; CF = 8,4cm; AB = 3cm

1- أحسب الطول CA

2- لتكن D نقطة من [FC] و E نقطة من [FG] حيث:

FD = 6.3cm; FE = 8.4cm

- بين أن (DE)//(CG)





المدة : 1h

الفرض الأول في مادة الرياضيات

المستوى : رابعة متوسط

التصحيح النموذجي

المريين الأولى (70) (18 (18 (18 (18 (18 (18 (18 (18				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			· /	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$. 1			
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0.25	$PGCD(945; 819) \neq 1$ فان 1	
	١١	0.25	و منه العددان 945 و 819 ليسا أوليان فيما بينهما.	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0.23	2- حساب (945; 819) <i>PGCD</i>	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			باستعمال خوار زمية اقليدس نجد:	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0.5	$945 = 819 \times 1 + 126$	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0.5	$945 = 819 \times 1 + 126$	
0.5 0.5	2ن	0.5	$126 = 63 \times 2 + 0$	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0.5		
$ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0.5		
$A = \frac{819}{945} - \frac{7}{15} \times \frac{3}{2}$ $A = \frac{819}{945} - \frac{7}{15} \times \frac{3}{2}$ $A = \frac{13}{15} - \frac{7}{15} \times \frac{3}{2}$ $0.5 \qquad A = \frac{13}{15} - \frac{21}{30}$ $A = \frac{26}{30} - \frac{21}{30} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$ $A = 2\sqrt{6} \times \sqrt{24}$ $A = 2\sqrt{6} \times 24$ $0.5 \qquad A = 2\sqrt{144}$ $0.5 \qquad A = 2 \times 12 = 24$ $0.5 \qquad A = 2 \times 12 = 24$ $0.5 \qquad B = 2\sqrt{54} - 2\sqrt{150} + \sqrt{216}$ $0.5 \qquad B = 2 \times 3\sqrt{6} - 2 \times 5\sqrt{6} + 6\sqrt{6}$ $0.5 \qquad B = 2 \times 3\sqrt{6} - 2 \times 5\sqrt{6} + 6\sqrt{6}$ $0.5 \qquad B = (6 - 10 + 6)\sqrt{6}$:0	2		
$A = \frac{819}{945} - \frac{7}{15} \times \frac{3}{2}$ 0.5 0.5 1 0.5 0.5 1 $A = \frac{26}{30} - \frac{21}{30} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$ $A = 2\sqrt{6} \times \sqrt{24}$ $A = 2\sqrt{6} \times 24$ $A = 2\sqrt{144}$ $A = 2 \times 12 = 24$ $A = 2 \times 12 = 24$ $A = 2\sqrt{144}$ $A = 2 \times 12 = 24$ $A = 2 \times 12 = 24$ $A = 2\sqrt{144}$ $A = 2 \times 12 = 24$ $A = 2\sqrt{144}$ $A = 2 \times 12 = 24$	02	2	310 313.00 10	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			4- حساب العدد A :	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			$A = \frac{819}{945} - \frac{7}{15} \times \frac{3}{2}$	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0.5	710 10 2	
$A = \frac{26}{30} - \frac{21}{30} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$ (i) (ii) $A = 2\sqrt{6} \times \sqrt{24}$ $A = 2\sqrt{6} \times \sqrt{24}$ $A = 2\sqrt{6} \times 24$ $A = 2\sqrt{144}$ $A = 2 \times 12 = 24$ $A = 2 \times 12 = 24$ $A = 2\sqrt{54} - 2\sqrt{150} + \sqrt{216}$ $A = 2\sqrt{54} - 2\sqrt{150} + \sqrt{216}$ $A = 2\sqrt{9} \times 6 - 2\sqrt{25} \times 6 + \sqrt{36} \times 6$ $A = 2 \times 3\sqrt{6} - 2 \times 5\sqrt{6} + 6\sqrt{6}$ $A = 2\sqrt{6} \times 24$ $A = 2\sqrt{6} \times 24$ $A = 2\sqrt{144}$ $A = 2 \times 12 = 24$ $A =$		0.5	13 13 2	
$A = \frac{26}{30} - \frac{21}{30} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$ (1) (2) $A = 2\sqrt{6} \times \sqrt{24}$ $A = 2\sqrt{6} \times 24$ $A = 2\sqrt{6} \times 24$ $A = 2\sqrt{144}$ $A = 2 \times 12 = 24$ $A = 2\sqrt{144}$ $A = 2 \times 12 = 24$ $A = 2\sqrt{144}$ $A = 2 \times 12 = 24$ $A = 2\sqrt{144}$ $A = 2 \times 12 = 24$ $A = $	<i>i</i> 2	0.5	$A = \frac{13}{15} - \frac{21}{30}$	
(2) 0.5 (3)		0.5	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1	$\frac{1}{30} - \frac{1}{30} = \frac{1}{30} = \frac{1}{6}$	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			التمرين التاني (7ن)	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			$A = 2\sqrt{6} \times \sqrt{24}$	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0.5	$A = 2\sqrt{6 \times 24}$	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2ن	0.5	$A = 2\sqrt{144}$	
0.5 $B = 2\sqrt{54} - 2\sqrt{150} + \sqrt{216}$ 0.5 $B = 2\sqrt{9 \times 6} - 2\sqrt{25 \times 6} + \sqrt{36 \times 6}$ 0.5 $B = 2 \times 3\sqrt{6} - 2 \times 5\sqrt{6} + 6\sqrt{6}$ 0.5 $B = 2 \times 3\sqrt{6} - 2 \times 5\sqrt{6} + 6\sqrt{6}$ 0.7 $B = 2 \times 3\sqrt{6} - 2 \times 5\sqrt{6} + 6\sqrt{6}$		0.5		
$B = 2\sqrt{54} - 2\sqrt{150} + \sqrt{216}$ $0.5 \qquad B = 2\sqrt{9 \times 6} - 2\sqrt{25 \times 6} + \sqrt{36 \times 6}$ $0.5 \qquad B = 2 \times 3\sqrt{6} - 2 \times 5\sqrt{6} + 6\sqrt{6}$ $0.5 \qquad B = 66 - 10 + 6)\sqrt{6}$		0.5		
$B = 2\sqrt{54} - 2\sqrt{150} + \sqrt{216}$ $0.5 \qquad$		0.5	"	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	2ن		$B = 2\sqrt{54} - 2\sqrt{150} + \sqrt{216}$	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$				
$\begin{vmatrix} 2 & 2 & 3 & 4 & 5 & 4 & 5 & 4 & 6 & 6 & 6 & 6 & 6 & 6 & 6 & 6 & 6$				
$0.5 \qquad \qquad B = (6 - 10 + 6)\sqrt{6}$		0.5	$B = 2 \times 3\sqrt{6} - 2 \times 5\sqrt{6} + 6\sqrt{6} $	
] 0.5]		0.5	$B = (6 - 10 + 6)\sqrt{6}$	
		0.5	$= 2 \sqrt{6}$	



	Email: authorieur bellgmail agm 023	71 D4 07 (July 023 71 S4 63 / 0650 47 22 35 (
المدة : 1h	الفرض الأول في مادة الرياضيات	المستوى: رابعة متوسط

2ن	2	$\frac{A}{B} = \frac{24}{2\sqrt{6}} = \frac{24 \times \sqrt{6}}{2\sqrt{6} \times \sqrt{6}} = \frac{24\sqrt{6}}{12} = 2\sqrt{6}$
33	0.75 0.5 0.75 0.5	التمرين الثالث (6ن) CA التمرين الثالث (CA) CA الطول CA الطول CA الطول CA الطول CA الدينا CA المثلثان CA الدينا CA المثلثان CA المثلثان CA المثلثان CA المثلثان CA المثلثان CA المثلثان CA الخاط CA الخاط CA المثلث CA المث
3ن	1	(DE)//(CG)
	1	بماأن : $\frac{FD}{FC}=\frac{FE}{FG}$ و النقط F,D,C استقامية و النقط F,E,G استقامية و بنفس الترتيب فحسب الخاصية العكسية لطالس فان $(DE)//(CG)$