

فهرس مراقبة ۴

القسم:

الاسم و اللقب:

التمرين الأول: (9 نقاط)

١) نريد البحث عن القاسم المشترك الأكبر للعددين 30 و 200 بثلاثة طرق مختلفة :

أ) طريقة 1 (القواعد المشتركة) :

A decorative illustration of a tree with green leaves and brown branches, centered between two vertical lines. The tree has a central trunk branching into two main arms, each bearing several green leaves.

200 = **X**

200 =

30 =

$D_{30} = \{ \dots \}$

A 4x5 grid illustrating the distribution of a variable across five categories (columns) for four different groups (rows). The shaded areas represent specific data points or conditions:

- Row 1: All five columns are empty.
- Row 2: Columns 1 through 3 are empty; columns 4 and 5 are shaded.
- Row 3: All five columns are empty.
- Row 4: Column 1 is empty; columns 2 through 5 are shaded.

$$\mathbf{D}_{200} = \{\dots\}$$

ب) طريقة 2 (العوامل الأولية المشتركة) :

و بالتالي $(200, 30)$ = ق.م.أ

و بالتالي $(200, 30)$ = ق.م.أ

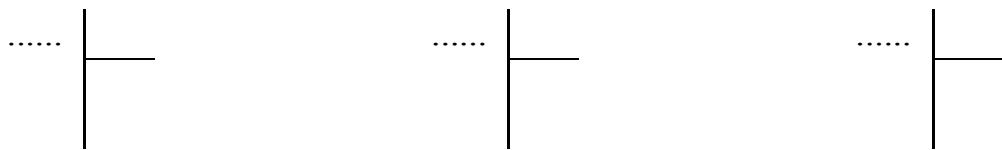
A horizontal number line starting at 0 and ending at 30. There are major tick marks at 0 and 30, and several unlabeled tick marks between them, spaced evenly apart.

0 = 30 =

و بالتالي = ق.م.أ (30 , 200)



ج) طريقة 3 (خوارزمية أقليدس) :



و بالتالي = ق.م.أ(30,200)

1) احس ذهنتا :

$$(5, 37) \text{ أ.م. =} \quad (2012, 1) \text{ أ.م. =} \quad (200, 20) \text{ أ.م. =}$$

$$(5, 37) \text{ أ.م.م} = \dots \quad (2012, 1) \text{ أ.م.م} = \dots \quad (200, 20) \text{ أ.م.م} = \dots$$

التمرين الثاني: (5 نقاط)

1) نريد البحث عن المضاعف المشتركة الأصغر للعدادين 76 و 57 بطريقتين مختلفتين :

أ) طريقة 1 (العوامل الأولية) :

57 |

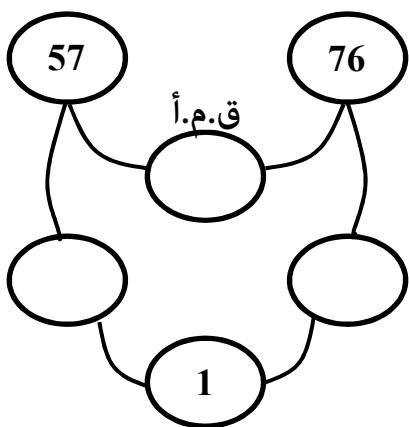
76 |

57 =

76 =

$$(57, 76) = \dots = \dots = \dots$$

ب) طبقة 2 (المخطّط):



خوارزمية إقليدس لإيجاد القاسم المشترك الأكبر: college900in

$$(57,76) \text{م.م} = = = \quad \text{و بالتالي}$$



التمرين الثالث: (6 نقاط)

. $BC=7$ و $AC=5$ و $AB=3$) أ) ابن مثلث حيث

ب) حدد O مركز الدائرة C' المحاطة بالمثلث ثم ارسمها .

ج) حدد O' مركز الدائرة C' المحاطة بالمثلث ثم ارسمها .

(2) أ) ابن المستقيم Δ العمودي على $(B'O)$ في النقطة B

ب) لتكن H المسقط العمودي لـ O' على $[AB]$. قارن البعدين $O'B$ و $B'O$.

.....
ج) ما هي الوضعية النسبية للمستقيم Δ و الدائرة C' ؟ علل جوابك

.....
الرسم (اترك اثار البركار عند البناء)

college.9raya.tn

عمل مُوفق

