المستوى : 7 أساسحي

المادة: الرياضيات

السنة الدراسية: 2012/2011

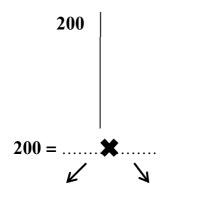
فرخ مراقبة لمصدد 4

الاسم و اللقب:

التمرين الأول: (9 نقاط)

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

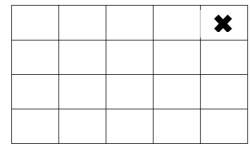
أ) طريقة 1 (القواسم المشتركة):



30

30 =

 $\mathbf{D}_{30} = \{\dots \}$



القواسم المشتركة هي : و بالتالي = ق.م.أ(30, 200)

 $D_{200} = \{\dots \}$

ب) طريقة 2 (العوامل الأولية المشتركة):

30 =

و بالتالي = = ق.م.أ(30, 200

ج) طريقة 3 (خوارزمية اقليدس):



1) احسب ذهنيّا:

$$\ddot{a}$$
 (00, 201) = \ddot{a} . \ddot{a} (2012, 37) = \ddot{a} . \ddot{a} (2012, 37) = \ddot{a} . \ddot{a}

$$(201, 37)^{1} = 0.... = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1} = 0.00, (201, 201)^{1$$

التمرين الثاني: (5 نقاط)

1) نريد البحث عن المضاعف المشترك الأصغر للعددين 76 و 57 بطريقتين مختلفتين:

أ) طريقة 1 (العوامل الأولية):

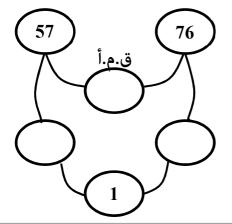


76

و بالتالي = = = م.م.أ(76, 57)

ب) طريقة 2 (المخطّط):

76 =



خوارزمية إقليدس لإيجاد القاسم المشترك الأكبر:

و بالتالي = = = م.م.أ (76, 57)



التمرين الثالث: (6 نقاط)

- 1)أ) ابن مثلث حيث AB=3 و AC=5 و 1
- . ب حدد $oldsymbol{\mathcal{O}}$ مركز الدائرة $oldsymbol{\mathcal{C}}$ المحيطة بالمثلث ثم ارسمها
- . مركز الدائرة $oldsymbol{\mathcal{C}}'$ المحاطة بالمثلث ثم ارسمها
 - B في النقطة Δ العمودي على (B'O) ابن المستقيم Δ العمودي على
- $f{B'O}$ ب) لتكن $f{H}$ المسقط العمودي لـ $f{O'}$ على $f{AB}$. قارن البعدين $f{B'O}$ و

.....

ج) ما هي الوضعية النسبية للمستقيم Δ و الدائرة ${\cal C}'$ ؟ علل جوابك

.....

الرسم (اترك اثار البركار عند البناء)

عمل مُوفّق