

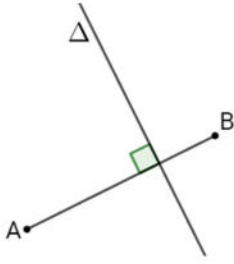
التاريخ: 2018/01/23
القسم: 7 أساسي 4-5-6

فرض تألّفي عدد في الرياضيات

إعدادية مطماطة الجديدة
الأستاذ: فاروق بّجار

الإسم: اللقب: القسم: 7 أساسي المدة: ساعة

التمرين الأول: (3 نقاط)



(1) أجب بـ "صحيح" أو "خطأ"

أ) العدد 181818 يقبل القسمة على 2 و 9

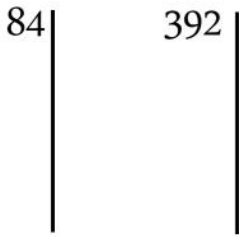
ب) في الرسم المجاور A و B متناظرتان بالنسبة إلى Δ

(2) ضع العلامة "x" أمام الإجابة الصحيحة:

أ) الم م أ (65؛ 13) يساوي : 13 : 65 : 13×65 :

ب) العدد $3^{2017} + 3^{2017} + 3^{2017}$ يساوي: 3^{2018} : ؛ 9^{2017} : ؛ 3^{6051} :

التمرين الثاني: (5 نقاط)



(1) فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين : 84 و 392 :

392 =

84 =

(2) إستنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية للعددين: 84^2 و 392×84 .

$392 \times 84 =$

$84^2 =$

(3) أحسب : = ق م أ (392؛ 84)

..... = م م أ (84؛ 392)

(4) أوجد عناصر المجموعة $D_{392} \cap D_{84}$:

×			

التمرين الثالث: (4.5 نقاط)

(1) أحسب : = $(11^2 - 23) - (120 - 23)$

..... = $127 \times 73 - 73 \times 27$

..... = $10^5 \times 83$



(2) اكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي العبارات التالية:

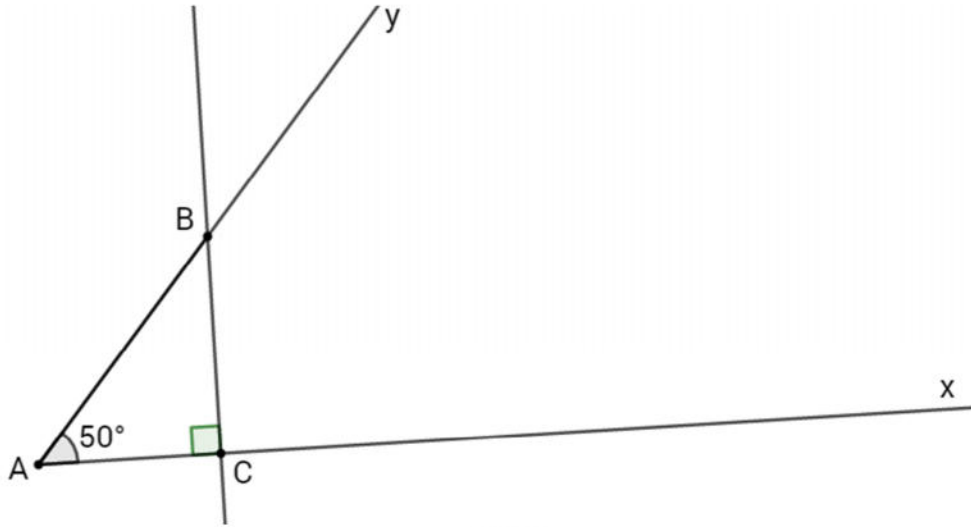
$$C = 25^9 \times 7^{18}$$

$$B = 27 \times 3^{11} \times 9$$

$$A = 100000 \times 4 \times 2^3$$

التمرين الرابع: (7.5 نقاط)

لاحظ الرسم التالي حيث $\widehat{xAy} = 50^\circ$ و (BC) عمودي على (Ax)



(1) أحسب : $\widehat{ABC} = \dots\dots\dots$

$\widehat{yBz} = \dots\dots\dots$

$\widehat{yBC} = \dots\dots\dots$

(2) ابن [Bt] منصف الزاوية \widehat{yBC} والذي يقطع (Ax) في نقطة D ، أحسب \widehat{BDC} :

$\widehat{BDC} = \dots\dots\dots$

(3) أرسم الدائرة γ مركزها A وشعاعها AB والتي تقطع نصف المستقيم (Ax) في نقطة E ثم ابن المستقيم Δ المماس للدائرة γ في E ، ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (BC) و Δ ؟ علل جوابك.

(4) ابن النقطة F مناظرة B بالنسبة للمستقيم (AC) .

أ ماهي مناظرة قطعة المستقيم [AB] بالنسبة الى (AC) :

ب استنتج طبيعة المثلث ABF :

