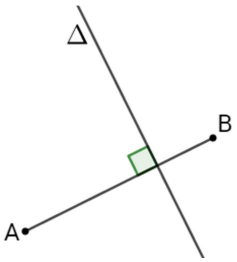
	فرض تأليفي عـــ1ـــدد في الرياضيات	القسم: 7أساسي4-5-6

الإسم: ..... **اللقب:** ..... **القسم:** 7أساسي ..... **المدّة : ســاعة**

التمرين الأول: (3نقاط)



1) أجب بـ"صحيح" أو "خطأ"

أ\ العدد 181818 يقبل القسمة على 2 و9 .....

ب\ في الرسم المجاور A و B متناظرتان بالنسبة الى Δ .....

2) ضع العلامة "×" أمام الإجابة الصحيحة:

أ\ الم م أ (13؛ 65) يساوي : ☐ 13 ؛ ☐ 65 ؛ ☐ 13×65 .

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

التمرين الثاني: (5نقاط)

1) فكك الى جذاء عوامل أولية العددين : 392 و 84 :

392= .....

84= .....

392	84

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

392×84 = ...

84^2= .....

3) أحسب :

ق م أ(392؛ 84) = ...

م م أ(392؛84) = ...

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

×			

التمرين الثالث: (4.5نقاط)

1) أحسب :

$(11^2-23)-(120-23)=$ .....

$127\times73-73\times27=$ .....

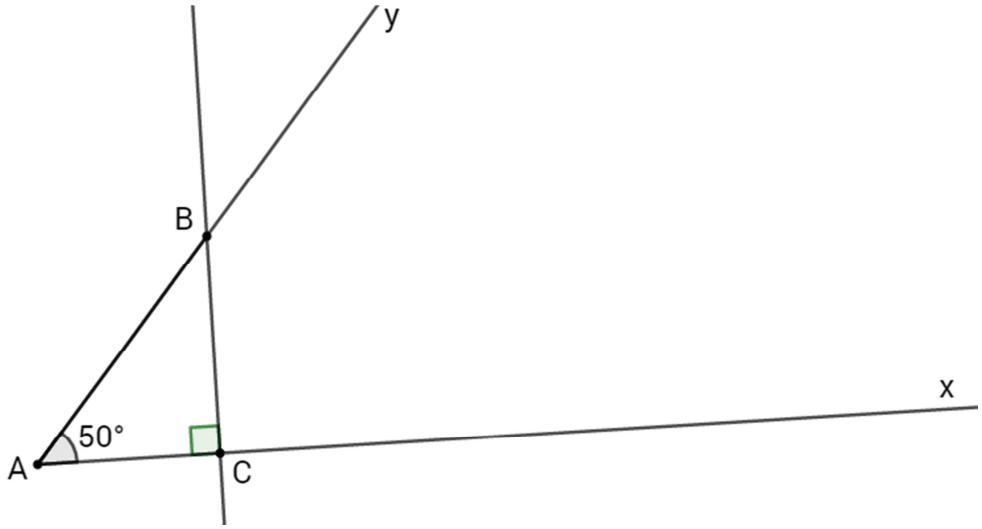
$10^5\times83=$ .....

2) أكتب في صيغة قوّة عدد صحيح طبيعي العبارات التالية:

$A = 100000 \times 4 \times 2^3$ | $B = 27 \times 3^{11} \times 9$ | $C = 25^9 \times 7^{18}$

التمرين الرّابع: (7.5نقاط)

لاحظالرسم التالي حيث $\widehat{xAy} = 50°$ و (BC) عمودي على *[Ax)*



1) أحسب : $\widehat{ABC}$ = ...

$\widehat{yBz}$ = ...

$\widehat{yBC}$ = ...

2) ابن [Bt) منصّف الزّاوية $\widehat{yBC}$ والذي يقطع (Ax) في نقطة D ، أحسب $\widehat{BDC}$:

$\widehat{BDC}$ = ...

3) أرسم الدّائرة ζ مركزها A وشعاعها AB والتي تقطع نصف المستقيم [Ax) في نقطة E ثم ابن المستقيم Δ المماس للدّائرة ζ في E ، ماهي الوضعية النّسبية للمستقيمين (BC) و Δ ؟ علّل جوابك.

.....

.....

.....

.....

4) ابن النّقطة F مناظرة Bبالنّسبة للمستقيم (AC) .

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

.....

ب\ استنتج طبيعة المثلث ABF : .....

.....

.....