فرض تأليفي عدد 1

الاسم **اللقب**

/4 ***تمرين عدد1 تمرين عدد 1(4ن)***

لكل مقترح هناك إجابة واحدة صحيحة ضع عليها العلامة (x) *في الخانة المناسبة*

المقترح	الإجابة (1)	الإجابة(2)	الإجابة (3)
في أي الرسوم التالية ليس له محور تناظر			
مثلّث ABC متقايس الأضلاع حيث طول ضلعه هو عدد صحيح طبيعي محيط المثلّث هو عدد من بين الأعداد التالية	1013cm	1295cm	2379 cm
العدد A يقبل القسمة على $A=3^2\times2^5\times5^5$	$3^2\times7$	$3^2\times5^6$	4×15
إذاكان $A=3^2\times2^5\times5^5$ فإن عدد قواسم A هي	108	18	15

تمرين عدد 2 (6ن)

/6 فكك إلى جذاء عوامل أوّليّة الأعداد التالية

$C=5^3\times8^2+5^3\times6^2$; $B=25\times12\times27$; $A=400$;

.....

.....

.....

.....

.....

أوجد مجموعة قواسم 400 D_{400} :باستعمال جدول بيتا غور

.....

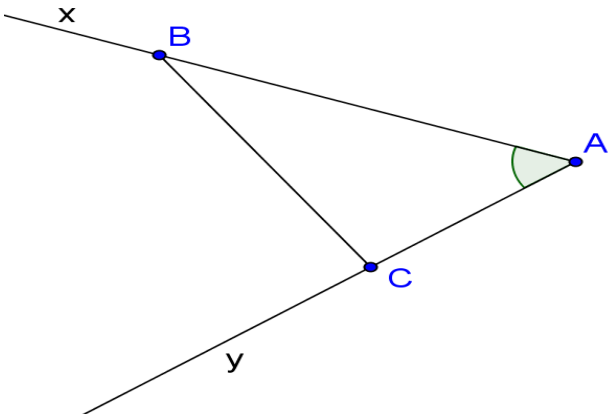
.....

.....

.....

تمرين عدد3(5ن)

/5



1) أرسم [Bz) منصّف الزّاوية $x\hat{B}C$
أرسم [CV) منصّف الزّاوية $B\hat{C}Y$
[Bz) يقطع [CV) في النقطة O

2) أرسم النقاط : S المسقط العمودي لـ O على (BC) و R المسقط العمودي لـ O على (Bx) و T المسقط العمودي لـ O على (Cy)

3)- أ - بيّن أن OR=OS

.....

.....

- ب - بيّن أن OT=OS

.....

.....

4) بيّن أن[AO) منصّف الزّاوية $x\hat{A}Y$

.....

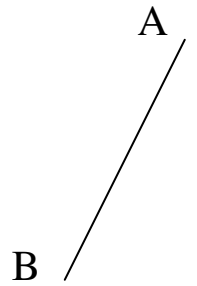
.....

.....

.....

تمرين عدد4 (5ن) /5

إبن مثلّثا ABC حيث $A\hat{B}C = 70°$ $B\hat{A}C = 40°$:



1) أحسب $A\hat{C}B$ واستنتج أن AB=AC

.....

.....

....

2) عيّن النقطة O منتصف [BC] وأستنتج أنّ (AO)هو الموسّط العمودي لـ [BC]

.....

.....

3) ما هو مناظر [AB] بالنسبة لـ (AO) علل

.....

.....

.....

4) ابن E مناظرة O بالنسبة لـ (AC) و ابن F مناظرة O بالنسبة لـ (AB)
قارن (مع التعليل) AE و AO ثمّ AF و AO ثمّ AE وAF

.....

.....

.....

.....