



### فرض تأليفى عدد 1

#### تمرين عدد 1 تمرين عدد 1 (4ن)

/4

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

الإجابة (3)	الإجابة (2)	الإجابة (1)	المقترح
			في أي الرسوم التالية ليس له محور تناظر
2379 cm	1295cm	1013cm	مثلث ABC متقايس الأضلاع حيث طول ضلعه هو عدد صحيح طبيعي محيط المثلث هو عدد من بين الأعداد التالية
$4 \times 15$	$3^2 \times 5^6$	$3^2 \times 7$	$A = 3^2 \times 2^5 \times 5^5$ العدد A يقبل القسمة على
15	18	108	إذا كان $A = 3^2 \times 2^5 \times 5^5$ فإن عدد قواسم A هي

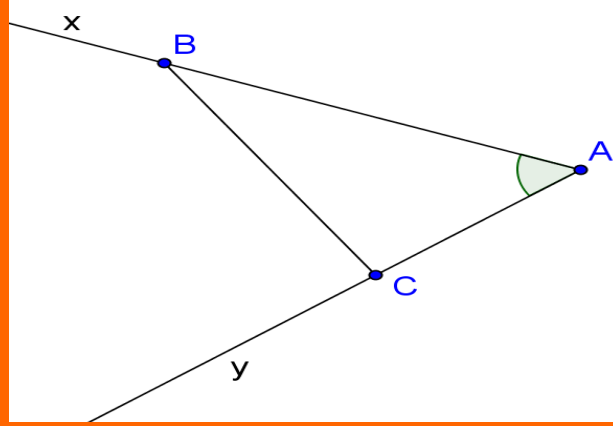
#### تمرين عدد 2 (6ن)

فكك إلى جذاء عوامل أولية الأعداد التالية

/6

$$; A = 400 \quad B = 25 \times 12 \times 27 \quad ; C = 5^3 \times 8^2 + 5^3 \times 6^2$$


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

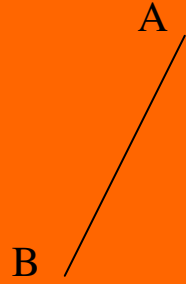
- (1) أرسم [Bz) منصف الزاوية  $\hat{BC}$   
 أرسم [CV) منصف الزاوية  $\hat{BCY}$   
 [Bz) يقطع [CV) في النقطة O
- (2) أرسم النقاط : S المسقط العمودي لـ O على (BC) و R المسقط العمودي لـ O على (Bx) و T المسقط العمودي لـ O على (Cy)
- (3) أ - بيّن أن  $OR=OS$

ب - بيّن أن  $OT=OS$

(4) بيّن أن [AO) منصف الزاوية  $\hat{AY}$

## تمرين عدد 4 (5ن)

إبن مثلثنا ABC حيث  $\widehat{ABC} = 70^\circ$   $\widehat{BAC} = 40^\circ$  :



(1) أحسب  $\widehat{ACB}$  واستنتج أن  $AB=AC$

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

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

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