

### فرض عادي رقم 2

**التمرين 1 (4 نقاط)** في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

- (1) العدد هو عدد أولي : أ- 71 ب- 91 ج- 51  
(2) الكتابة تمثل تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية للعدد 210  
أ-  $21 \times 5 \times 2$  ب-  $7 \times 3 \times 5 \times 2 \times 1$  ج-  $7 \times 3 \times 5 \times 2$   
(3) العدد  $5 \times 8 + 2$  يساوي:  
أ- 90 ب- 42 ج- 50  
(4) باقي القسمة الإقليدية للعدد 384 على 25 يساوي. أ- 25 ب- 9 ج- 4

### التمرين 2 (6 نقاط)

- (1) أكمل العدد 16 غير أولي لأنّ .....  
العدد 1 غير أولي لأنّ .....  
العدد 111 غير أولي لأنّ .....  
(2) فكك إلى جذاء عوامل أولية 180 و 160000 ثمّ استنتج أنّ العدد 160000 مربع لعدد حدده

(3) أذكر القواسم الأولية لكل من 180 و 160000

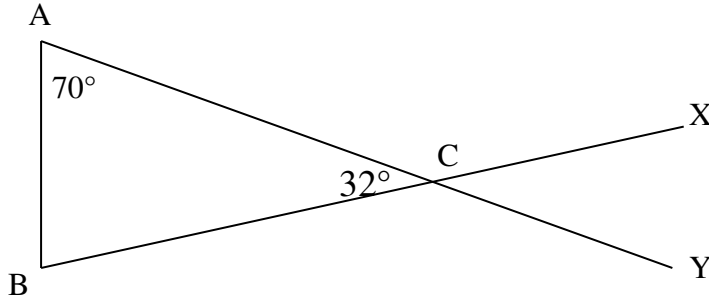
(4) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية لـ  $180 \times 160000$

**التمرين 3 (4 نقاط)** نعتبر العدد . 4 . 5 عوض النقطتين برقمين حيث يكون العدد قابلا للقسمة على 9 و على 4 في آن واحد جد كل الحلول الممكنة.



#### التمرين 4 (6 نقاط)

لاحظ الرسم التالي حيث في المثلث ABC لنا:  $\widehat{CAB} = 70^\circ$  و  $\widehat{ACB} = 32^\circ$



(1) أحسب معللا ذلك  $\widehat{ABC}$

.....

.....

.....

.....

(2) أحسب معللا ذلك  $\widehat{XCY}$

.....

.....

.....

.....

(3) أرسم المستقيم  $\Delta$  المتوسط العمودي لـ  $[AC]$  ثم أرسم النقطة D نظيرة النقطة B بالنسبة لـ  $\Delta$   
أ- حدد مناظر النقطة A بالنسبة لـ  $\Delta$  معللا ذلك

.....

.....

.....

ب- أثبت أن  $AB = CD$

.....

.....

.....

ج- أحسب معللا ذلك  $\widehat{ADC}$

.....

.....

.....

.....



### فرض عادي رقم 2

**التمرين 1 (4 نقاط)** في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

- (1) العدد ليس عدد أولي : أ- 71 ب- 91 ج- 31  
(2) الكتابة تمثل تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية للعدد 210  
أ-  $21 \times 10$  ب-  $7 \times 3 \times 5 \times 2$  ج-  $7 \times 3 \times 5 \times 1 \times 2$   
(3) العدد  $(8 + 2) \times 5$  يساوي:  
أ- 90 ب- 42 ج- 50  
(4) باقي القسمة الإقليدية للعدد 448 على 25 يساوي. أ- 23 ب- 9 ج- 8

### التمرين 2 (6 نقاط)

- (1) أكمل العدد 77 غير أولي لأنّ .....  
العدد 1 غير أولي لأنّ .....  
العدد 25 غير أولي لأنّ .....  
(2) فككها إلى جذاء عوامل أولية 150 و 250000 ثم استنتج أنّ العدد 250000 مربع لعدد حدده

(3) أذكر القواسم الأولية لكل من 150 و 250000

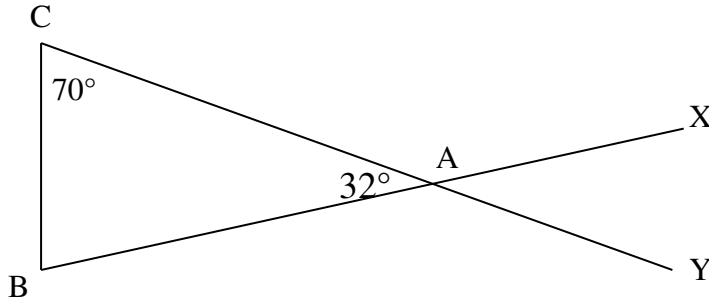
(4) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية لـ  $150 \times 250000$

**التمرين 3 (4 نقاط)** نعتبر العدد 2 . 7 عوض النقطتين برقمين حيث يكون العدد قابلا للقسمة على 9 و على 4 في آن واحد جد كل الحلول الممكنة.



#### التمرين 4 (6 نقاط)

لاحظ الرسم التالي حيث في المثلث ABC لنا:  $\widehat{ACB} = 70^\circ$  و  $\widehat{CAB} = 32^\circ$



(1) أحسب معللا ذلك  $\widehat{ABC}$

.....

.....

.....

(2) أحسب معللا ذلك  $\widehat{XAY}$

.....

.....

.....

(3) أرسم المستقيم  $\Delta$  المتوسط العمودي لـ  $[AC]$  ثم أرسم النقطة D نظيرة النقطة B بالنسبة لـ  $\Delta$   
أ- حدد مناظر النقطة A بالنسبة لـ  $\Delta$  معللا ذلك

.....

.....

.....

ب- أثبت أن  $CB = AD$

.....

.....

.....

ج- أحسب معللا ذلك  $\widehat{ADC}$

.....

.....

.....

