

**التمرين الاول: (4 نقاط)**

أجب بصواب أو خطأ على كل سؤال مقترح :

الجواب	السؤال	
	عدد قواسم الجداء $4 \times 5^2 \times 7^3$ هو 36 .	①
	$1800 = 2^3 \times 9 \times 5^2$ هو تفكيك للعدد 1800 إلى جداء عوامل أولية .	②
	$4 = \text{ق.م.أ} (4 ; 7532)$	③
	مناظرة A بالنسبة إلى المستقيم (AB) هي B	④



**التمرين الثاني: (5 نقاط)**

(1) فكك العددين 126 و 196 إلى جداء عوامل أولية :

196	126
إذن $196 = \dots\dots\dots$	إذن $126 = \dots\dots\dots$

(2) استنتج تفكيكا إلى جداء عوامل أولية ل:

$126 \times 196 = \dots\dots\dots$

(3) أكمل بما يناسب : ..... = ق.م.أ (196 ; 126)

..... = ق.م.م (196 ; 126)

(4) حدّد عناصر المجموعة التالية :

$D_{126} \cap D_{196} = \dots\dots\dots$

(5) أحسب طول ضلع مربع مساحته 196 مترا مربعا .

**التمرين الثالث: (5 نقاط)**

(1) رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا : 4,11 و  $\frac{401}{100}$  و 5,01 و  $\frac{41}{10}$  و 4,101

أنظر الصفحة الموالية

(2) أحسب بأيسر طريقة

$$3,01+12,5+6,99+7,5= \dots\dots\dots$$

$$(75,18+15^7)-(74,18+15^7)= \dots\dots\dots$$

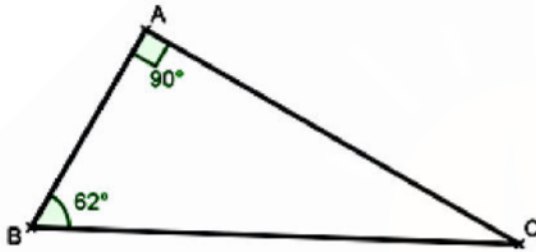
$$14,8 \times 17,375 - 17,375 \times 4,8 = \dots\dots\dots$$

(3) أكمل بما يناسب :

$$\dots\dots\dots - 14,987 = 15,013 \quad ; \quad 4,5 + \dots\dots\dots = 13,2$$

### التمرين الرابع : ( 6 نقاط )

يمثل الرسم التالي مثلثا ABC قائم الزاوية في A حيث  $\widehat{ABC} = 62^\circ$ .



1 أحسب  $\widehat{ACB}$  معللا جوابك .

2 (أ) ابن المستقيم (Δ) بحيث تكون النقطة B مناظرة لـ C بالنسبة إلى المستقيم (Δ)  
(ب) ابن النقطة A' مناظرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (Δ) .  
(ج) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (AA') و (BC) ؟  
علل جوابك

3 عيّن I نقطة تقاطع (Δ) و (AC) . بيّن أنّ النقاط A' و I و B على استقامة واحدة

4 (أ) أحسب  $\widehat{A'CB}$  معللا جوابك .

(ب) أحسب إذن  $\widehat{A'CA}$

5 أرسم الدائرة (C) التي مركزها B و المارة من A و الدائرة (C') مناظرة الدائرة (C) بالنسبة إلى المستقيم (Δ) .  
ماهي الوضعية النسبية للدائرة (C') و المستقيم (BA') ؟  
علل جوابك

عملا موقفا