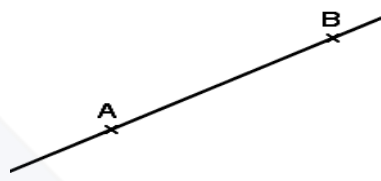


التمرين الاول: (4 نقاط)

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 |
إذن 196 =

126 |
إذن 126 =

(2) استنتج تفكيكا إلى جداء عوامل أولية لـ :

$126 \times 196 =$

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

..... = ق.م.م (196 ; 126)

(4) حدّد عناصر المجموعة التالية :

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

(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

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

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

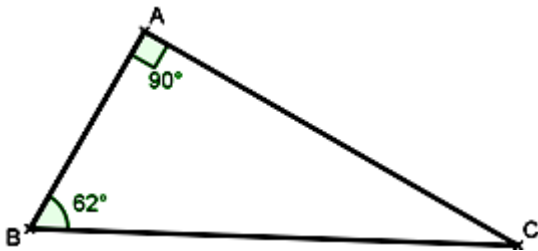
$$14,8 \times 17,375 - 17,375 \times 4,8 = \dots\dots\dots$$

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

عملنا موفقا