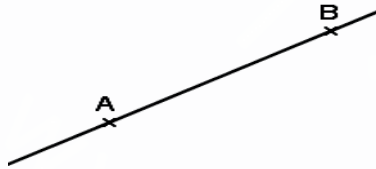


	فرض تألفي عدد 1 في الرياضيات	المدرسة لاعدادية بحام الشط 23 جانفي 2018
	المستوى : 5 المدة : 1 ساعة	
	الإسم واللقب : القسم : الرقم :	

التمرين الاول : (4 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ على كل سؤال مقترح :

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



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 : $\text{ق.م.أ.} (196 ; 126) = \dots\dots\dots$

$\text{م.م.أ.} (196 ; 126) = \dots\dots\dots$

(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 $\frac{41}{10}$

أنظر الصفحة الموالية

(2) أحسب بأيسر طريقة

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

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

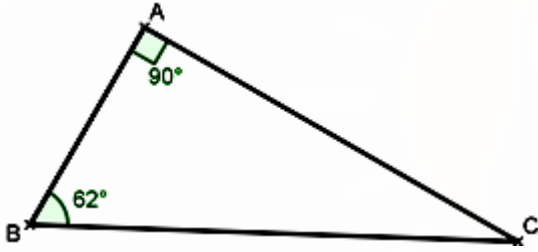
$$14,8 \times 17,375 - 17,375 \times 4,8 = \dots\dots\dots$$

(3) أكمل بما يناسب :

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

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 منازرة لـ C بالنسبة إلى المستقيم (Δ)
ب) ابن النقطة A' منازرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (Δ) .
ج) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (AA') و (BC) ؟
علّل 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 $\widehat{A'CA}$ إذ

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

عملك موقعا