

التمرين الرابع :

ليكن ABC مثلثا قائم الزاوية في A حيث $\widehat{ACB}=60^\circ$.

(1) أحسب قياس الزاوية \widehat{ABC} .

(2) ابن $[CX]$ منصف الزاوية \widehat{ACB} الذي يقطع $[AB]$ في I .

(3) أ - أحسب قياس الزاوية \widehat{CIA} .

ب - استنتج أن \widehat{ABC} و \widehat{CIA} متتامتان .

(4) أ - أرسم الدائرة γ التي مركزها B وشعاعها IB .

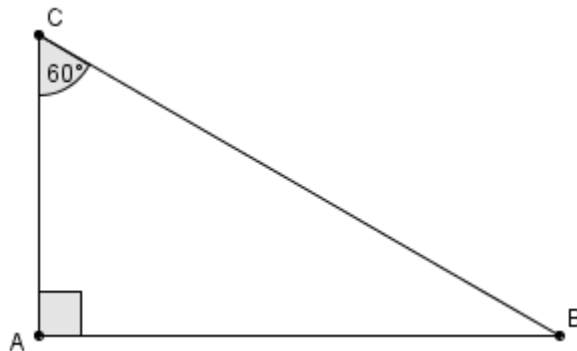
ب - ما هي الوضعية النسبية للدائرة γ والمستقيم (AC) ؟

(5) أ - ابن Δ المماس للدائرة γ في I . Δ يقطع (BC) في M .

ب - بين أن Δ و (AC) متوازيان .

(6) بين أن \widehat{ACB} و \widehat{CMI} متكاملتان .

الرسم :



فرض منزلي عدد 1

رياضيات

التمرين عدد 01 :

(1) ضع علامة (x) في الخانة المناسبة : (لكل سؤال إجابة واحدة فقط صحيحة)

(أ) علما و أن $379 = 18 \times 20 + 19$ فإن خارج القسمة الإقليدية لـ 379 على 18 هو 20 ،

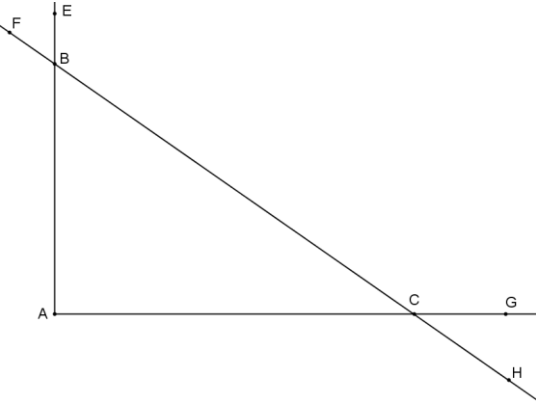
خارج القسمة الإقليدية لـ 379 على 19 هو 18 ، خارج القسمة الإقليدية لـ 379 على 20 هو 18 .

(ب) العدد $a = (10^3)^2 + 10^3$ يساوي : 10^9 ، 1001000 ، 20^8 .

(2) أتمم بالكلمة المناسبة :

(أ) الزاويتان ABC و EBF و

(ب) الزاويتان GCB و GCH و



(3) ضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

70560	534	1050	321	←
				2 قاسم للعدد
				3 قاسم للعدد
				4 قاسم للعدد
				6 قاسم للعدد
				25 قاسم للعدد

التمرين عدد 02 :

نعتبر العددين $a = 49 \times 5^2 - 7^2 \times 20$ و $b = 16 \times 5 \times 49$.

(1) بين أن : $a = 7^2 \times 5$.

(2) فكك إلى جذاء عوامل أولية العدد b .

(3) بين أن $a \times b$ مربعا كاملا واستنتج $\sqrt{a \times b}$.

4) أكمل مستعينا بتفكيك a و b : $b = a \times \dots$.

التمرين 03-دد :

أ) فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين 392 و 686 .

ب) أوجد D_{392} و D_{686} مجموعتي قواسم العددين 392 و 686 على التوالي .

ج) أوجد $D_{392} \cap D_{686}$.

د) استنتج : ق.م.أ (392, 686) .

التمرين 04-دد :

1) أ) ابن مثلثا ABC قائم الزاوية في A حيث $AB = 6$ و $ABC = 30^\circ$.

ب) أحسب ACB .

2) أ) ابن $[Cx]$ منصف الزاوية ACB و الذي يقطع $[AB]$ في D .

ب) اذكر زاويتين متتامتين و زاويتين متكاملتين .

3) ليكن $[Dy]$ منصف الزاوية BDC و الذي يقطع $[BC]$ في E .

ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (DE) و (BC) ؟ علل جوابك .

4) لتكن ζ الدائرة التي مركزها D و المارة من A . بين أن الدائرة ζ و المستقيم (BC) متماسان في E .

5) الدائرة ζ تقطع $[AB]$ ثانية في F .

أ) ابن المستقيم Δ المماس للدائرة ζ في F .

ب) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين Δ و (AC) ؟ علل جوابك .

الاسم و اللقب / القسم 7. أساسي / رقم

تمرين عدد 1 (6ن)

أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لوحد

$$a = 16 \times 10000 = \dots\dots\dots \quad c = 11 \times 8 \times 121 = \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots \quad = \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots \quad = \dots\dots\dots$$

$$b = 2^4 \times 4^2 = \dots\dots\dots \quad d = 27 \times 15 \times 125 = \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots \quad = \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots \quad = \dots\dots\dots$$

تمرين عدد 2 (6ن)

أحسب ما يلي

$$A = 5^2 \times (3^2 - 2^3) - 4^2 = \dots\dots\dots$$

.....

.....

$$B = 2017 \times (7^0 - 1) + (5^2)^0 \times 2018 = \dots\dots\dots$$

.....

.....

$$C = 5^2 \times 8^2 + 6^2 \times 5^2 = \dots\dots\dots$$

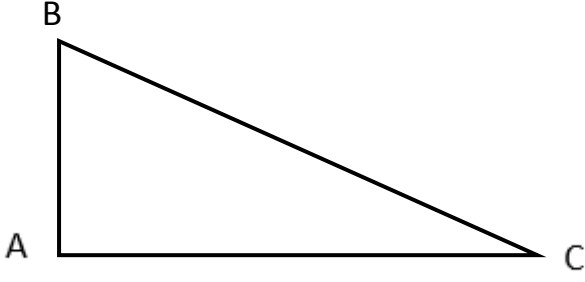
.....

.....

$$D = (2 \times 5)^2 - 2 \times 5^2 = \dots\dots\dots$$

.....

.....



تمرين عدد 3 (8ن)

لاحظ الرسم المقابل حيث

ABC مثلث قائم في A

و $\widehat{ACB} = 32^\circ$

1_ احسب قياس الزاوية \widehat{ABC} مغللاً جوابك

.....

2_ ابن [Bt] منصف الزاوية \widehat{ABC}

[Bt] يقطع [AC] في K

أ - احسب قياس الزاوية \widehat{AKt}

.....

ب- أثبت أن بعد K عن (BC) يساوي AK

.....

3- أرسم الدائرة (C) التي مركزها K وشعاعها AK

- ما هي الوضعية النسبية للدائرة (C) و (BC) ؟ علل جوابك

.....

4- (C) تقطع [AC] في A وفي نقطة ثانية E

أ- ابن Δ المماس للدائرة (C) في النقطة E

ب- ما هي الوضعية النسبية لـ Δ و (AB) ؟ علل جوابك

.....

