

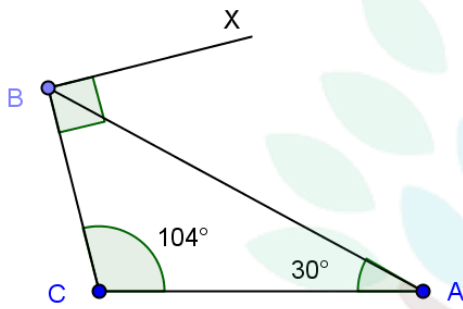
تمرين عدد 1 (4 نقاط)

(*) أخط بدائرة الجواب الصحيح : عدد قواسم العدد 8×5^7 هو 16 8 21 32

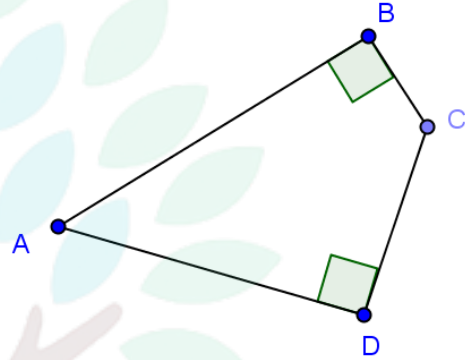
(**) أكمل بما يناسب القيمة التقديرية بالآلاف للعدد 5501 هو ويكتب $10^{\dots}$

(***) في الرسم عدد 2 $\hat{ABX} = \dots\dots\dots$

(****) أجب بصواب أو خطأ : في الرباعي ABCD (الرسم عدد 1) كل زاويتين متقابلتين متكاملتان



الرسم عدد 2



الرسم عدد 1

6 (نقاط) تمرين عدد 3

$$b = 16 \times 5 \times 49$$

و

$$a = 49 \times 5^2 - 7^2 \times 20$$

نعتبر العددين

$$(1) \text{ بيّن أن } a = 7^2 \times 5$$

.....

(2) فكك إلى جذاء عوامل أولية العدد b

.....

(3) بيّن أن $a \times b$ هو مربع كامل واستنتج $\sqrt{a \times b}$

.....

.....

.....

(4) أكمل مستعينا بتفكيك a و b : $b = a \times \dots\dots\dots$ واستنتج خارج قسمة b على a

.....

.....

تمرين عدد 2 (4 نقاط)

(1) عوض النقط بأرقام حتى يكون العدد 2×1 قابلا للقسمة على 5 و9 في نفس الوقت (أعط كل الحلول)

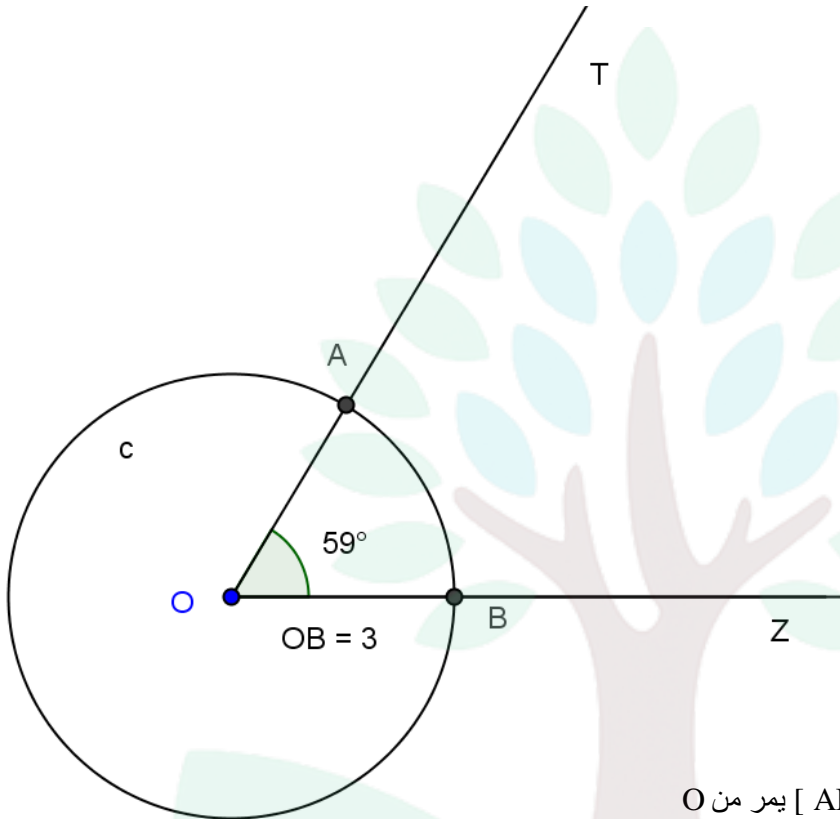
.....
.....
.....

(2) نعلم أن خارج القسمة الاقليدية لعدد صحيح طبيعي على 2 هو 2010 . ماهي القيم الممكنة لهذا العدد ؟

.....
.....
.....

(6 نقاط) تمرين عدد 4

لاحظ الرسم التالي



(1) بيّن أن المتوسط العمودي لـ [AB] يمر من O

.....
.....

(2) أ - ابن (XY) المماس لـ $\hat{X}$ في B (X تقع من جهة T) ولتكن E نقطة تقاطع (YX) و (OT)

ب - ابحث عن $\hat{XET}$

.....
.....
.....

(3) ابن Δ المتوسط العمودي لـ [EB] . ماهي الوضعية النسبية لـ (OB) و Δ ؟ علل جوابك .

.....
.....

(4) أ - عيّن نقطة C من [BZ] حيث $BC = 3\text{cm}$

ب - ماذا تمثل B بالنسبة [OC] ؟

.....
.....

(5) أ - ابن (CU) منصف $\hat{OCE}$. [CU] يقطع (XY) في I

ب - ابن النقطة D المسقط العمودي لـ I على (EC) . قارن ID و IB معللا جوابك .

.....
.....

