



تمرين عدد 1 (5ن)



نجاحك يهمنا

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة

❖ a و b رقمان طبيعيان

• العدد $97ba$ يقبل القسمة على 4 و 9 إذا كان :

(أ) $a = 5$ و $b = 4$ (ب) $a = 0$ و $b = 2$ (ج) $a = 0$ و $b = 4$

• العدد $71ab5$ يقبل القسمة على 25 و 9 إذا كان :

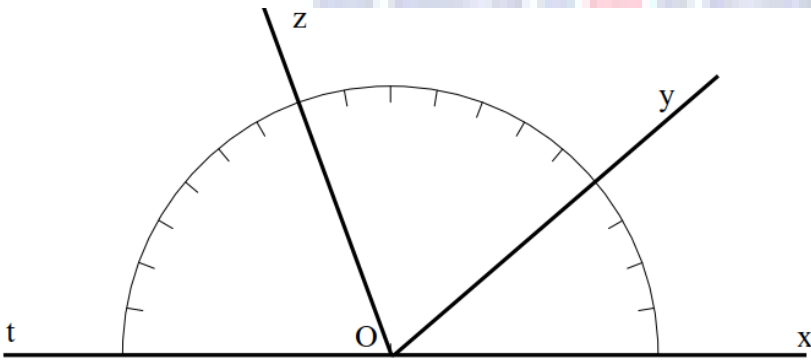
(أ) $a = 2$ و $b = 5$ (ب) $a = 7$ و $b = 2$ (ج) $a = 3$ و $b = 2$

❖ $\sqrt{3^2 + 4^2}$ تساوي (أ) 5 (ب) 7 (ج) 7^2

2) أكمل بالإجابة الصحيحة

(أ) الزاويتان \widehat{yOx} و \widehat{tOy} و.....

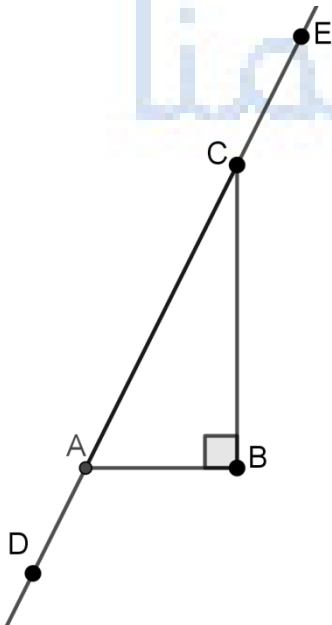
(ب) $\widehat{yOz} = \dots\dots\dots$



ت) في الرسم المقابل ABC مثلث قائم الزاوية في A

D و E نقطتان من (AC)

إذن $\widehat{BAD} + \widehat{BC} = \dots\dots\dots$



1) أحسب العبارات التالية نجاحك يهمننا

$$a = 7 \times (3^2 - 2^3)^4 + 2 \times 5^2 - 2^4$$

$$b = 27 \times (2^3 + 3^{15}) - 3^{18}$$

2) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لـ1

$$2^5 \times 9^4 \times 4^6 \times 27^3 =$$

$$4 \times 3^{20} - 9 \times 3^{18} =$$

$$7^{20} \times 18 + 49^{10} \times 31 =$$

تمرين عدد3 (2ن)

أنتجت خلية من النحل 2kg من العسل

إذا علمت أن لكل 1g من العسل يمتص النحل 8000 زهرة

فكم من زهرة وقع إمتصاصها للحصول على هذه الكمية من العسل؟ ثم أكتب النتيجة في شكل مربع لعدد صحيح طبيعي

تمرين عدد4 (7ن)

في الرّسم المقابل دائرة مركزها النقطة O و شعاعها OA=2cm و (OA) ⊥ (Cx) في نقطة B

حيث OB=3cm و $\widehat{xCt} = 78^\circ$ و $\widehat{B} = 66^\circ$

1) أ- أحسب \widehat{OCB} ثم \widehat{OCt}

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

ب- ماذا يمثل $[Ct]$ بالنسبة للزاوية \widehat{OCx} ؟

.....
.....

(2) أ- أرسم الزاوية \widehat{ZCO} المجاورة للزاوية \widehat{BCO} حيث : $\widehat{ZCO} = 24^\circ$ ثم ابن المستقيم Δ المار من النقطة O و العمودي على $[CZ]$ في نقطة E .

ب- بين أن: $OE=3$

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

ج- ما هي الوضعية النسبية للدائرة و المستقيم (CZ)

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

(3) بين أن E هي منظر B بالنسبة لـ (OC)

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

