



الاسم واللقب :	الدرجة الابتدائية الحديثة 2036 = 2035	فرض تأليفي عدد في الرياضيات	$\sqrt{49}$ أساسي 7 + 6 + 5 + 3 + 2 + 1
القسم :			

تعيين عدد 1: (4 ن) اختر الإجابة الصحيحة

- (1) العدد 51424 يقبل القسمة على: ☐ 25 ☐ 4 ☐ 9 ☐ 72
- (2) $2^4 \times 3^2$ تساوي: ☐ 55 ☐ 65 ☐ 72
- (3) التفكيك إلى جذاء عوامل أولية للعدد 36 هو : ☐ $2^2 \times 3^2$ ☐ $2^2 \times 3^2$ ☐ 4×9
- (4) عند قواسم العدد $a = 2^5 \times 3^2 \times 5$ هو : ☐ 10 ☐ 11 ☐ 36

تعيين عدد 2: (2,25 ن) أحسب مع التعليل :

- = ق م أ (31 ; 11) لأن
- = ق م أ (30 ; 15) لأن
- = م م أ (50 ; 25) لأن

تعيين عدد 3: (6,75 ن)

1) فلك العددين 60 و 75 إلى جذاء عوامل أولية: (ب) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية للأعداد التالية:

$75^3 =$

$60 \times 75^3 =$

60

75

60 = 75 =

ج) أوجد م م أ (60 ; 75) و ق م أ (60 ; 75) ثم استنتج $D_{60} \cap D_{75}$

..... = م م أ (60 ; 75)

..... = ق م أ (60 ; 75)





(2) منارتان ترسلان إشارتهما الأولى كل ساعة والثانية كل ساعة و 15 دق.
متى ترسل المنارتان إشارتهما في نفس الوقت للمرة الأولى. بعد انطلاقهما معا
على الساعة الخامسة صباحا. (علل جوابك)

.....

.....

.....

تمرين عدد 4: (7 ن) لاحظ الشكل أسفله حيث $AB = 3$

(1) أحسب $\widehat{AOB}$ ثم $\widehat{ABO}$ مغللا جوابك.

.....

.....

.....

(2) ابن (xy) المستقيم العمودي على (BO) في O حيث x و A من نفس
الجهة بالنسبة إلى (OB) . أحسب $\widehat{AOx}$ و $\widehat{AOy}$ مغللا إجابتك.

.....

.....

.....

(3) ابن $[Ou]$ منصف الزاوية $\widehat{AOy}$ ثم عيّن C المسقط العمودي لـ B على $[Ou]$.
أحسب $\widehat{BOC}$ والبعد BC مغللا إجابتك.

.....

.....

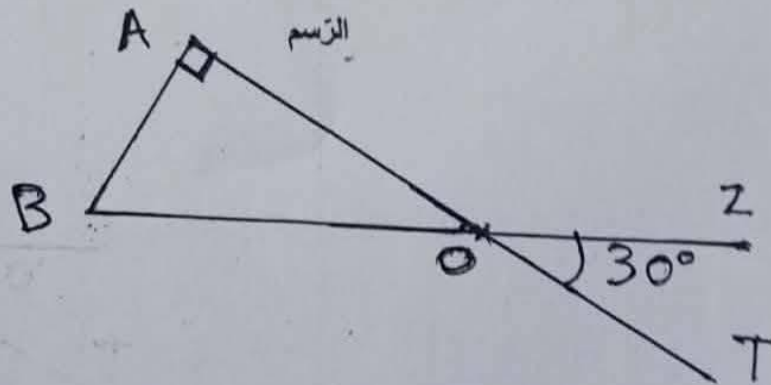
.....

(4) بيّن أنّ $OA = OC$ ثم استنتج أنّ (BO) المتوسط العمودي لـ $[AC]$

.....

.....

.....



😊 عملا موفقا 😊





أساسي $\sqrt{49}$
 $7 + 6 + 5 + 3 + 2 + 1$

في الرياضيات

2026 - 2025

الإسم واللقب : القسم :

تمرين عدد 1: (4 ن) اختر الإجابة الصحيحة

- (1) العدد 51424 يقبل القسمة على: ☐ 25 ☒ 4 ☐ 9 ☒ 72
- (2) $3^2 \times 2^3$ تساوي: ☐ 5^5 ☐ 6^5
- (3) التفكيك إلى جذاء عوامل أولية للعدد 36 هو : ☐ 2×3^2 ☒ $2^2 \times 3^2$ ☐ 4×9
- (4) عدد قواسم العدد $a = 2^5 \times 3^2 \times 5$ هو : ☐ 10 ☐ 11 ☒ 36

تمرين عدد 2: (2.25 ن) أحسب مع التعليل :

- ق م أ (31 ; 11) لأن أولياتهما 11 و 31
- ق م أ (30 ; 15) لأن أولياتهما 15 و 30
- م م أ (50 ; 25) لأن أولياتهما 25 و 50

تمرين عدد 3: (6.75 ن)

(1) فكك العددين 75 و 60 إلى جذاء عوامل أولية:

(ب) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية للأعداد التالية:

$$75^3 = (3 \times 5^2)^3 = 3^9 \times 5^6$$

$$60 \times 75^3 =$$

$$= (2^2 \times 3 \times 5) \times (3^9 \times 5^6) = 2^2 \times 3^4 \times 5^7$$

60	2	75	3
30	2	25	5
15	3	5	5
5	5	1	
1			

$$60 = 2^2 \times 3 \times 5 \quad 75 = 3 \times 5^2$$

(ج) أوجد م م أ (60 ; 75) و ق م أ (60 ; 75) ثم استنتج $D_{60} \cap D_{75}$

$$D_{60} \cap D_{75} = D_{15}$$

$$= \{1, 3, 5, 15\}$$

$$(60 ; 75) \text{ م م أ } = 2^2 \times 3 \times 5^2$$

$$= 300$$

$$(60 ; 75) \text{ ق م أ } = 3 \times 5 = 15$$



على الساعة الخامسة صباحاً (جوابك) ٣٠٠٠ ٣٠٠ ٣٠ ٣
٣٠٠٠ ٣٠٠ ٣٠ ٣
٣٠٠٠ ٣٠٠ ٣٠ ٣

AB

$$\begin{aligned} \angle ABO &= 180 - (\angle A + \angle AOB) \\ &= 180 - (90 + 30) \\ &= 180 - 120 = 60 \end{aligned}$$

حيث x و A من نفس

الجهة بالنسبة إلى (OB). احسب $\angle AOX$ و $\angle AOY$ معللاً إجابتك.

$\begin{aligned} \angle AOY &= \angle AOB + \angle BOY \\ &= 30^\circ + 90^\circ = 120^\circ \end{aligned}$	$\begin{aligned} \angle AOX &= \angle BOX - \angle AOB \\ &= 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ \end{aligned}$
---	--

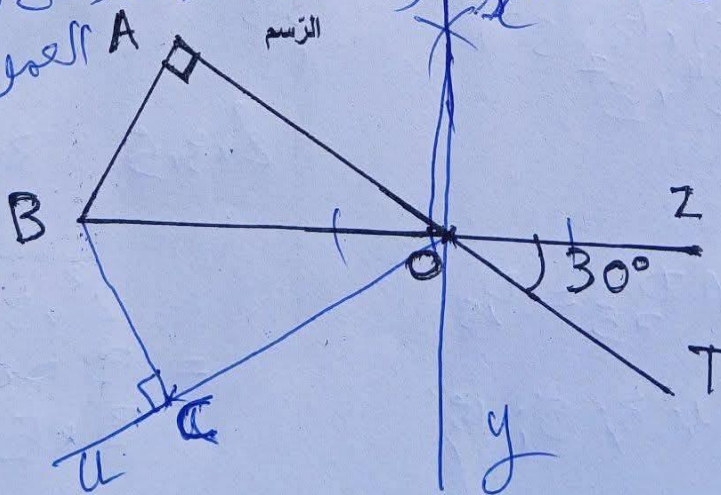
عمودي لـ B على (Ou).

1000

$\widehat{BOC} = \widehat{AOC} - \widehat{AOB}$
 $= 120^\circ - 90^\circ = 30^\circ$

ویدیو [AC]

بما أن $\angle A = \angle C$ و $\angle B = \angle B$ (زاوية مشتركة) $\therefore \triangle ABC \cong \triangle CBA$ (بزاوية-زاوية)
 بالتالي $\therefore$ جميع أضلاع المثلثين متساوية $\therefore AB = CB$ و $AC = CA$ (أضلاع مشتركة)
 الرسم 
 العمودي $\perp$ $[AC]$



😊 عملاً موفقاً 😊



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

