

2024/11/16

فرضي مراجعة عدد 2  
في الرياضيات

المدة: 45 دق

القسم: سلعة اساسى 3 / 10 / 12

الأستاذ: بدر الدين بن جبلة

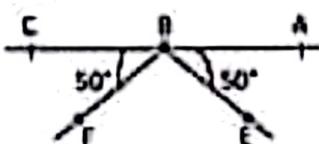
الاسم و اللقب: ..... القسم: .....

التمرين الأول: (5 ن)

1) ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة الوحيدة:

- |                          |            |                          |            |                          |                       |
|--------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1          | <input type="checkbox"/> | 81         | <input type="checkbox"/> | 9                     |
| <input type="checkbox"/> | $4^{1012}$ | <input type="checkbox"/> | $4^{1046}$ | <input type="checkbox"/> | $4^{2023} + 2^{2023}$ |
| <input type="checkbox"/> | 21003      | <input type="checkbox"/> | 20103      | <input type="checkbox"/> | 2103                  |
- أ- العدد  $2^0 + 3^0 + 4^0$  يساوي: .....  
 ب- العدد  $2^{2023} + 2^{2023}$  يساوي: .....  
 ج- العدد:  $3 + 10^2 + 2 \times 10^4$  يساوي: .....

2) أحب بصواب أو خطأ:

أ- منصة الزاوية  $35^\circ$  هي زاوية ليس لها  $145^\circ$ : .....ب- في الرسم التالي:  $CBF$  و  $A\bar{B}E$  متتاليان بالرلس: .....التمرين الثاني: (3.5 ن)

1) عرض النقطات بالعدد المناسب:

$$7^{-} \times 49 = 7^5 \quad | \quad 5^{-} \times 4^6 = 10^{12} \quad ; \quad 3^5 \times 3^{-} = 3^{12}$$

2) أحب ما يلى:

$$a = (2^2 - 3)^{2024} + (3^2 - 2^3)^{2024} = .....$$

$$b = (2^4 + 2^5)^0 \times 1^{100} - (5^2 - 24) = .....$$

التمرين الثالث: (3.75 ن)

أكتب في صيغة آلة عدد صحيح طبيعى:

$$3^2 + 4^2 = .....$$

$$3^4 \times 9 \times 27 = .....$$

$$1600 = .....$$

$$49^3 \times 8^2 = .....$$

$$27 \times 5^{17} - 2 \times 5^{17} = .....$$

#### التعرين الرابع: (7.75 ن)

لاحظ الشكل التالي: حيث  $AB = 8 \text{ cm}$  و  $\angle A = 30^\circ$  و منتصف  $(AB)$  ينطاطعان في  $x$  و  $y$ )  
 1) أكمل بما يللي:

و  $(AB)$  بتناطعان في ا

اکمل بسا بلاب:

$A\tilde{I}x$  و  $B\tilde{I}x$ : زاویه‌ان: ..... و ..... و .....

*Alx* و *Biy*: زاویتان:.....

٢) الحسين:

$$x\hat{IB} = \dots$$
  
$$y\hat{IB} = \dots$$

(3) - ارسم بالاستعمال المثلثة الزاوية  $BID = 40^\circ$  مجاورة الزاوية  $y$

بـ احـب اـنـ: ..... *(Handwritten answer)*

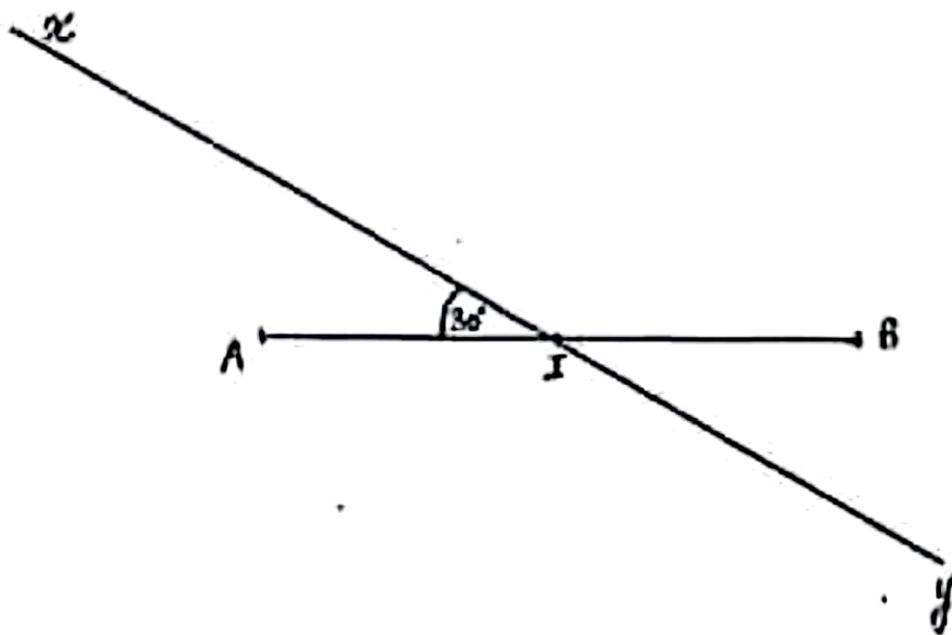
4) اben  $\Delta$  الموسط العمودي لـ  $[AB]$  ثم ارسم الدائرة  $(\varphi)$  التي مركزها A و تمر من A ما هي الومضعة القصبة لـ  $(\varphi)$  و  $\Delta$ . علل جوابك:

.....  
.....

٥) المستقيم  $(xy)$  يقطع الدائرة  $(\varphi)$  في نقطتين ثانية  $E$

أ- ابن المثلث له ( $\varphi$ ) في E والذى يقطع  $\Delta$  فى النقطة M

**بین میان MA = MB**



العنوان الثالث:

$$3^1 + 4^1 = 9 + 16 = 25 = \boxed{5^2}$$

$$3^4 \times 9 \times 27 = 3^4 \times 3^2 \times 3^3 = \boxed{3^9}$$

$$1600 = 16 \times 100 = 4^4 \times 10^2 = \boxed{40^2}$$

$$\begin{aligned} 49^3 \times 8^2 &= (7^2)^3 \times (2^3)^2 \\ &= 7^6 \times 2^6 = \boxed{14^6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 27 \times \cancel{S^3} &\quad - 2 \times \cancel{S^3} = S^1 \cdot (87 - 2) \\ &= S^{12} \times 25 \\ &= S^{12} \times S^1 = \boxed{S^{13}} \end{aligned}$$

العنوان الثاني:

$$3^5 \times 3 \times 3^6 = 3^{12} \quad \text{(2)}$$

$$\begin{aligned} 5^{12} \times 4^6 &= 10^{18} \\ (2^3)^6 &= 2^{18} \end{aligned}$$

$$7^3 \times 49 = 7^5$$

$$\begin{aligned} Q &= (2^2 - 3)^{2+14} + (3^2 - 2)^{2+14} \\ &= (4 - 3)^{2+14} + (9 - 2)^{2+14} \\ &= 1^{2+14} + 7^{2+14} = 1 + 1 = \boxed{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b &= (2^4 + 2^1)^0 \times 1^{400} - (5^1 - 1^1) \\ &= 1 \times 1 - 1 = 1 - 1 = \boxed{0} \end{aligned}$$

العلم ضمن مراقبة المثلث

العنوان الأول:

$$(2^2 + 3^2 + 4^2)^2 = (4 + 9 + 16)^2 = 3^2 = \boxed{9} \quad \text{(2)}$$

$$\begin{aligned} 2^{2+13} + 2^{2+13} &= 2^2 \times 2^{2+13} = 2^{2+14} \\ &= (2^2)^{1+12} = \boxed{4^{1+12}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2^{1+13} + 10^{1+3} &= 2^{1+13} + 10^{1+3} \\ &= 2^{1+13} = \boxed{2^{1+13}} \end{aligned}$$

أولاً خطاً

ثانياً خطاً

### التعريف الرابع.

أ-  $\hat{AIB}$  و  $\hat{BIC}$  رؤيتان  
متعددةتان و متعاملتان

ب-  $\hat{AIB}$  و  $\hat{BIC}$  رؤيتان متعاملتان بالترافق

$$\hat{AIB} = \hat{AIC} - \hat{AIC} = 115^\circ - 35^\circ = 80^\circ \quad (2)$$

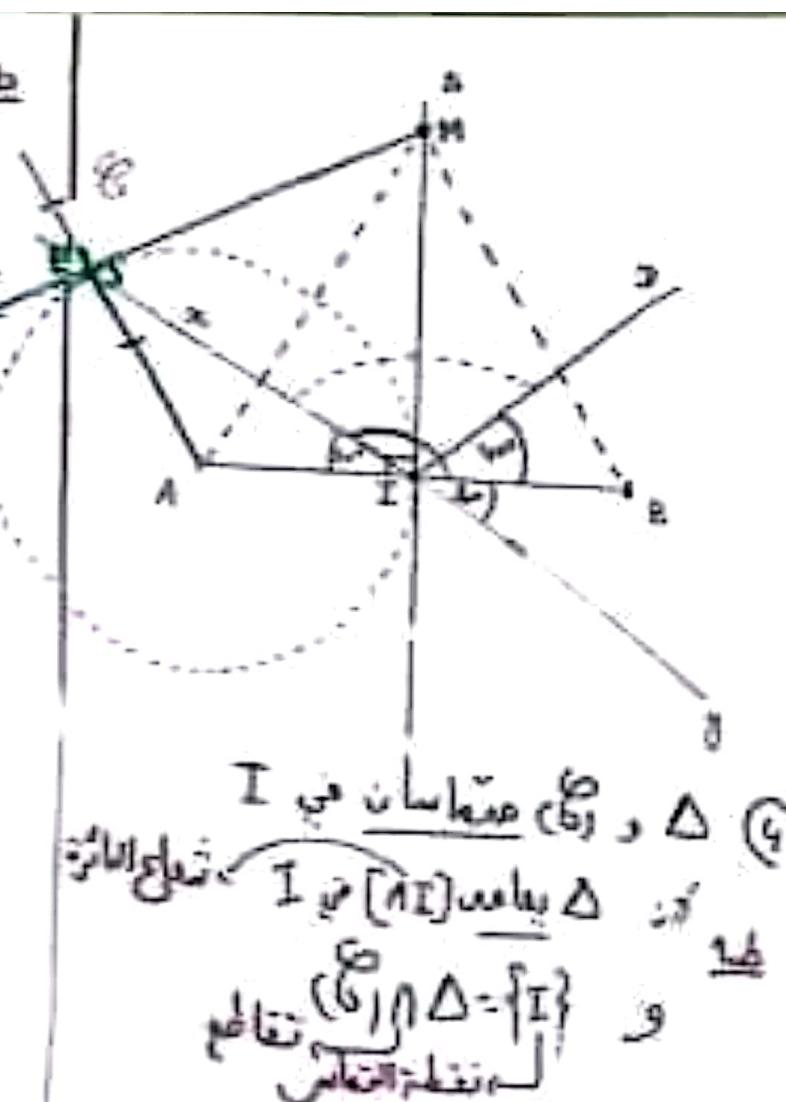
$$\hat{BIC} = \hat{AIC} = 35^\circ$$

$$\hat{BID} = 40^\circ \quad (3)$$

$$\hat{AID} = \hat{AIC} + \hat{BID} = 35^\circ + 40^\circ = 75^\circ$$

$$= 115^\circ - (35^\circ + 40^\circ) = 40^\circ$$

$$\hat{CID} = \hat{CIB} - \hat{BID} = 95^\circ - 40^\circ = 55^\circ$$



ط- ذن العدد من مركبة المارة: ④

(A) و (B) يصادري ضلائع المارة معاً  
العدد من (A) و (B) هو المعرف بـ (A) و (B)  
المعرف بـ (A) مع (B) حيث  $\hat{AIB} = 115^\circ$ .

ج- معاكس لـ ④ في E

د- مرتجلة من (A) لـ (B) وذلك على  
 $\hat{AIB} = 115^\circ$  وذلك لـ ④