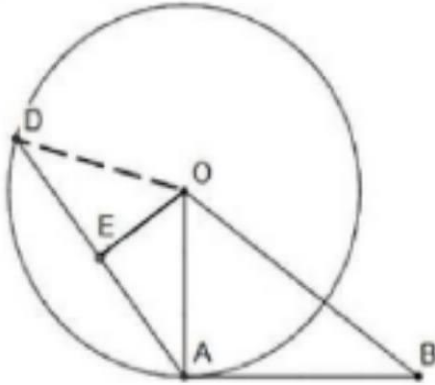
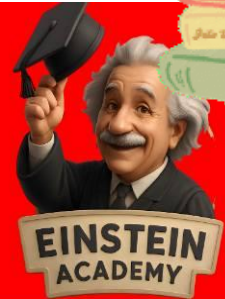




في الرسم المرافق (اترسم ليس وفقا للأبعاد الحقيقية)

2. استنتج بعد النقطة 0 عن المستقيم (AD). معطى جوابك

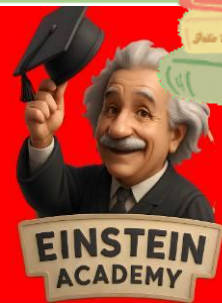
3. المستقيم (AB) مماس للدائرة (C) في A. جد قياس الزاوية $\widehat{OAB}$ معًا جوابك.

4. ابن النقطة H المسقط العمودي لـ A على المستقيم (OB) ثم بين أن $AH = 2,4 \text{ cm}$

5. ما هي الوضعية النسبية للدائرة (ع) و المستقيم (AH) معاً؟ جوابك

6. أ) عين نقطة F من القطعة [AB] حيث $AO = AF$. ثم ابرهن المستقيم (Δ) المار من F والعمودي على (AB) يمر بنقطة O.
ب) بين أن المستقيم (Δ) مماس للدائرة (E).





7

فرض تأليفي عدد 1 رياضيات

تمرين عدد 1 (5 نقاط):

1) يلي كل سؤال ثلاث إجابات ، إحداهما فقط صحيحة ،

المعطيات	المقترحات	الإجابة الصحيحة
1 القيمة التقريبية بالآلاف للعدد 9734 هي	10^4 8000 9000	
2 دائرة مركزها O و قطرها 8cm و المستقيم Δ يبعد 3cm عن O إذن Δ و O : مماسان متقاطعان منفصلان		
3 مربع قيس طول ضلعه هو 4^3 إذن قيس مساحته تسوي	2^6 2^{12} 4^5	
4 نعتبر الكتابة وفقا للنظام العشري للعدد a حيث $a = 4 \times 10^5 + 5 \times 10^3 + 6 \times 10^2 + 7 \times 10^1 + 8 \times 10^0$ إذن:	$a=45678$ $a=87654$ $a=405678$	
5 زاويتان متقابلتان بالرأس هما	متجاورتان متتامتان متقابلتان	

2) في الرسم المرافق لدينا:

❖ (OZ) و (XY) مستقيمان متقاطعان في النقطة O

❖ المستقيم (TA) يقطع (OZ) في A ويقطع (XY) في B

❖ $\widehat{AOB} = 30^\circ$ و $\widehat{T\hat{A}Z} = 60^\circ$

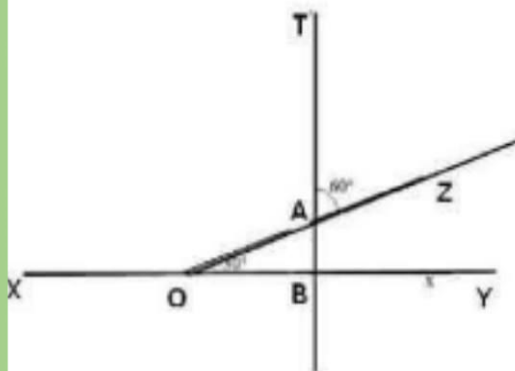
ا- أكمل الفراغ بما يناسب:

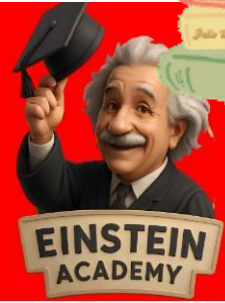
الزاويتين $\widehat{AOB}$ و $\widehat{T\hat{A}Z}$ لأن

الزاويتين $\widehat{XOZ}$ و $\widehat{ZOY}$ لأن

لأنهما $\widehat{OAB} = \widehat{T\hat{A}Z}$

ب- جد قيم الزاوية $\widehat{OBA}$. ثم استنتج أن المستقيمان (XY) و (TA) متعامدان





7

فرض تأليفي عدد 1 رياضيات

تمرين عدد 3 (8.25 نقاط):

1. أحسب العبارات التالية

$$B = (\sqrt{100} - 3^2)^{15} - 0^{14} \times 5^2 + 5^2 \times 3$$

$$A = 5 \times 10^5 + 15 \times 10^4 + 8 \times 10^3 + 7 \times 10$$

$$D = (10^3 - 10^2) \times 10 + (1^{2025} - 2025^2)^0$$

$$C = 3^2 \times 2 + (2^6 - 3^2 \times 7)^3$$

(3) مثلث ABC لبعده

$$BC = 5 \times 16^4 \text{ و } AC = 7 \times 4^6 \text{ ، } AB = 4 \times 2^{16}$$

اكتب في صيغة قوة العدد 2

(2) يمثل العدد: $S = 5^9 \times 25^5 \times 2^{18}$ مساحة مستطيل

$$S = 10^{16}$$

أ- هل أن

أوجد طول ضلع أرض مربعة الشكل لها نفس مساحة
المستطيل

4 (اكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي نثيلها مخالف لواحد

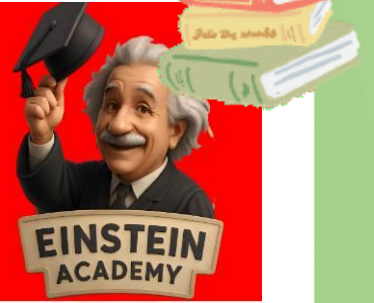
$$J = 27 \times (3^3)^4$$

$$I = 1000 \times 10^2 \times 100$$

$$L = 49^3 \times 8$$

$$K = (64 \times 5)^2 \times 5^4$$





تمرين عدد 1 (5 نقاط):

(1) يلي كل سؤال ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة ،

المعطيات	المقترحات	الإجابة الصحيحة
1 القيمة التقريبية بالآلاف للعدد 9734 هي	10^4 8000 9000	104
2 دائرة مركزها O و قطرها 8cm و المستقيم Δ يبعد 3cm عن O إذن Δ و O : متماسان متقاطعان منفصلان	متقاطعان	متقاطعان
3 مربع قيس طول ضلعه هو 4^3 إذن قيس مساحته تساوي	2^6 2^{12} 4^5	212
4 نعتبر الكتابة وفقا للنظام العشري للعدد a حيث $a = 4 \times 10^5 + 5 \times 10^3 + 6 \times 10^2 + 7 \times 10^1 + 8 \times 10^0$ إذن:	$a=45678$ $a=87654$ $a=405678$	405678
5 زاويتان متقابلتان بالرأس هما	متجاورتان متتامتان متقابلتان	متقابلتان

(2) في الرسم المرافق لدينا:

❖ (OZ) و (XY) مستقيمان متقاطعان في النقطة O

❖ المستقيم (TA) يقطع (OZ) في A ويقطع (XY) في B

❖ $\widehat{A\hat{O}B} = 30^\circ$ و $\widehat{T\hat{A}Z} = 60^\circ$

أ- أكمل الفراغ بما يناسب:

الزاويتين $\widehat{A\hat{O}B}$ و $\widehat{T\hat{A}Z}$ متتامتان لان مجموع قياسهما يساوي 90°
الزاويتين $\widehat{X\hat{O}Z}$ و $\widehat{Z\hat{O}Y}$ متتامتان لان مجموع قياسهما يساوي 180°
الزاويتان $\widehat{O\hat{A}B}$ و $\widehat{T\hat{A}Z}$ متتامتان لانهما

ب- جد قيس الزاوية $\widehat{O\hat{B}A}$. ثم استنتج أن المستقيمان (XY) و (TA) متعامدان

في المثلث $\triangle OAB$ لدينا $\widehat{O\hat{A}B} = 60^\circ$ و $\widehat{A\hat{O}B} = 30^\circ$

وبما أن مجموع قياسات زوايا المثلث 180°

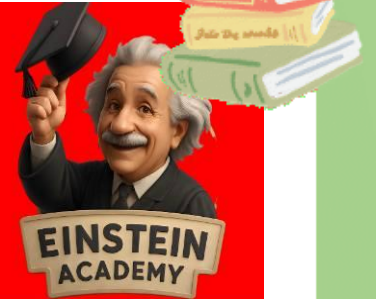
فإن $\widehat{O\hat{B}A} = 180^\circ - (60^\circ + 30^\circ) = 90^\circ$

فإن $\widehat{O\hat{B}A} = 90^\circ$ فإن (TA) و (XY) متعامدان



فرض تأليفي عدد 1

رياضيات



تمرين عدد 3 (8.25 نقاط):

1. أحسب العبارات التالية

$$B = (\sqrt{100} - 3^2)^{15} - 0^{14} \times 5^2 + 5^2 \times 3$$

$$= (10 - 9)^{15} - 0 \times 5^2 + 25 \times 3$$

$$= 1^{15} - 0 + 75$$

$$= 1 + 75 = 76$$

$$A = 5 \times 10^5 + 15 \times 10^4 + 8 \times 10^3 + 7 \times 10$$

$$= 500000 + 150000 + 8000 + 70$$

$$= 658070$$

$$D = (10^3 - 10^2) \times 10 + (1^{2025} - 2025^2)^0$$

$$= (1000 - 100) \times 10 + 1$$

$$= 900 \times 10 + 1$$

$$= 9000 + 1$$

$$= 9001$$

$$C = 3^2 \times 2 + (2^6 - 3^2 \times 7)^3$$

$$= 9 \times 2 + (64 - 147)^3$$

$$= 18 + (-81)^3$$

$$= 18 - 531441$$

$$= -531423$$

(3) مثلث ABC

$$BC = 5 \times 16^4 \text{ و } AC = 7 \times 4^8 \text{ ، } AB = 4 \times 2^{16}$$

اكتب قياس محيط المثلث في صيغة قوة العدد 2

ليكن P محيط المثلث

$$P = 5 \times 16^4 + 7 \times 4^8 + 4 \times 2^{16}$$

$$= 5 \times 2^{16} + 7 \times 2^{16} + 4 \times 2^{16}$$

$$= 2^{16} \times (5 + 7 + 4)$$

$$= 2^{16} \times 16 = 2^{16} \times 2^4 = 2^{20}$$

(2) يمثل العدد: $S = 5^6 \times 25^5 \times 2^{16}$ مساحة مستطيل

أ- بين أن $S = 10^{16}$

$$S = 5^6 \times 5^{10} \times 2^{16}$$

$$= 5^{16} \times 2^{16}$$

$$= (5 \times 2)^{16} = 10^{16}$$

أوجد طول ضلع ارض مربعة الشكل لها نفس مساحة المستطيل

قيس طول ضلع المربع 10^8

(4) اكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي ثلثها مخالف لواحد

$$J = 27 \times (3^3)^4$$

$$= 3^3 \times 3^{12}$$

$$= 3^{15}$$

$$I = 1000 \times 10^2 \times 100$$

$$= 10^3 \times 10^2 \times 10^2$$

$$= 10^7$$

$$L = 49^3 \times 8$$

$$= 7^6 \times 2^3$$

$$= 7^6 \times 2^3$$

$$K = (64 \times 5)^2 \times 5^4$$

$$= 4^3 \times 5^2 \times 5^4$$

$$= 4^3 \times 5^6$$

$$= 2^6 \times 5^6$$



في الرسم المرافق (الرسم ليس وفقا للأبعاد الحقيقية)

1. **بين أن المستقيم (OE) الموسط العمودي لقطعة المستقيم [AD]**

[illegible]

2. استنتج بعد النسخة عن المستطيق (AD) : $GE \perp AD$ ، إذن : $GE \perp (AD) + (OE)$

وہلہ قیام بہد کے لئے (A D) یسٹوں میں $0.5 = 1$

(AB) حماس للداينة في ٩ ربيع

وبالتالي $200 = 200$

لنكن في حفاضة الحديث 395 اذ

7.9 و 7.10 وبالتالي $\frac{6}{x^2} = \frac{y}{x}$

وكذلك $\frac{0.8 \times 74}{1} = 59.12$ راجع

والتالى: $4 \times 6 = 24$ $\frac{24}{5} = 4.8$ $17.14 = 4.8$

(AH) لـ (OH) في H لا تترك البندول في (H) يساوي H و

وہ مسائل میں $(A \cap B) \cup (\bar{A} \cap C)$ یا $A \cup (\bar{A} \cap C)$ کی شکل میں آتے ہیں۔

عن شذوذ الناصرة وبالعالي (٢٤) ومع حقنا لمان

1.6 أ) عين نقطة F من القطعة [AB] حيث $AO = AF$. ثم، ابن المستقيم (Δ) المار من F والعمودي على (AB)

(ب) بين أن المستقيم (Δ) مماس للدائرة ($\mathcal{C}$).

• $(\varphi A) \neq \Delta$ و $(\varphi A) \perp (A)$ و $\Delta \perp (A)$

۵۔ $(A \cap B)$ کی F راد AF ہوگا A کے Δ والے AF AF کی

(5A) ع ۵ ومنه فان AP يقطع BC في P وبما ان $AP = 3$

اذا في بعض من هـ حساه لطفاً والداة التي في ما حتماسا



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

