رقم الهاتف: 0550 47 22 35 / 023 71 54 63 فاكس: 023 71 54 67 Email: saitameur3@gmail.com

المستوى: الثالث متوسط	فيفري 2026
فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات	المدة: ساعة

التمرين الأول: 7ن

اليك الأعداد التالية:

$$A = 0.0471$$

$$B = 741.25 \times 10^{-3}$$

$$C = \frac{0.053 \times 10^{-4} \times 18 \times 10^{10}}{40 \times 10^{-3}}$$

1- أكتب كل من A, B وC كتابة علمية .
2- أعط حصر بين قوتين متتاليتين للعدد C .
3- أعط رتبة مقدار للعدد A .

التمرين الثاني: 7ن

1- اكتب على شكل قوة واحدة a^n حيث (nعدد صحيح نسبي)

$$F = \frac{3^2 \times 3^{32}}{27 \times 9^2} \quad ، \quad E = \frac{4^9 \times 16}{4^3}$$

2- أحسب بتمعن:

$$N = [(-4)^2 \quad + 3^2 \times 3]^2 - 10^2$$

$$M = 2^4 + 3^2 \times 4 - 5^2$$

التمرين الثالث: 6ن

1- أنشئ المثلث ABC القائم في A حيث : $AC = 4cm$, $AB = 3cm$, $BC = 5\ cm$
2- أنشئ الدائرة (C) المحيطة بالمثلث ABC محددا O مركزها .
3- أحسب الطول OA.
4- أنشئD نظيرةA بالنسبة الى O

-ما نوع الرباعي ABDC ؟علل .

رقم الهاتف: 0550 47 22 35 / 023 71 54 63 فاكس: 023 71 54 67 Email: saitameur3@gmail.com

تصحيح الفرض الأول للفصل الثاني

التمرين الأول:

1- الكتابة العلمية

$$A = 0.0471 = 4.71 \times 10^{-2}$$

$$B = 741.25 \times 10^{-3} = 7.4125 \times 10^{2} \times 10^{-3} = 404125 \times 10^{-1}$$

$$C = \frac{0.053 \times 10^{-4} \times 18 \times 10^{10}}{40 \times 10^{-3}} = \frac{0.053 \times 18}{40} \times \frac{10^{-4} \times 10^{10}}{10^{-3}}$$

$$C = 0.02385 \times 10^{9}$$

$$C = 2.385 \times 10^{-2} \times 10^{9} = 2{,}385 \times 10^{7}$$

2- الحصر بين قوتين متتاليتين للعدد $10^{7} < 2{,}385 \times 10^{7} < 10^{8}$

3- رتبة مقدار

$$A = 5 \times 10^{-2}$$

التمرين الثاني:

1- كتابة كل من F وE على شكل قوة واحدة

$$E = \frac{4^{9} \times 16}{4^{3}} = \frac{4^{9} \times 4^{2}}{4^{3}} = \frac{4^{11}}{4^{3}} = 4^{8}$$

$$F = \frac{3^{2} \times 3^{32}}{27 \times 9^{2}} = \frac{3^{34}}{3^{3} \times 3^{4}} = \frac{3^{34}}{3^{7}} = 3^{27}$$

2- حساب Mو N بتمعن

$$N = [(-4)^2 \quad + 2^2 \times 3]^2 - 10^2$$

$$= [16 + 4 \times 3]^2 - 10^2$$

$$= (16 + 12)^2 - 10^2$$

$$= 28^2 - 10^2$$

$$\text{N} = 784 - 100 = 684$$

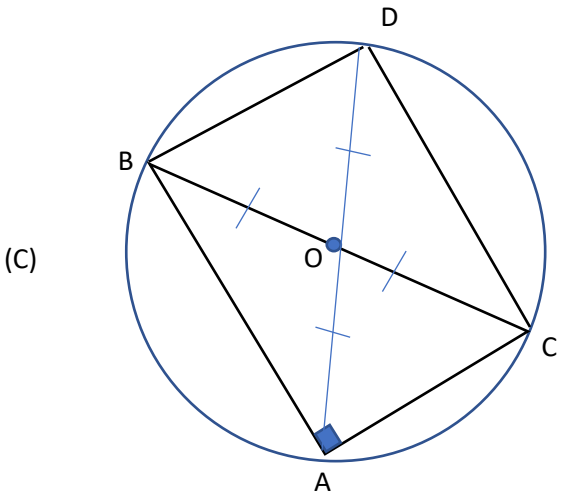
$$M = 2^4 + 3^2 \times 4 - 5^2$$

$$= 16 + 9 \times 4 - 25$$

$$= 16 + 36 - 25$$

$$M = 52 - 25 = 27$$

التمرين الثالث:



1-بما أن المثلث ABCقائم فيA فمركزه الدائرة المحيطة به هي منتصف الوتر $[BC]$أي :

$$OB = OC = \frac{BC}{2} = \frac{5}{2} = 2.5cm$$

حسب خاصية الدائرة المحيطة بالمثلث القائم

2-حساب الطول OA

بما أن المثلث ABC قائم في A وo منتصف [BC]

[OA]هو المتوسط المتعلق بالوتر [BC]

و منه $OA = \frac{BC}{2} = 2.5\ cm$

أي الطول $OA = 2.5\ cm$

3-نوع الرباعي ABCD

لدينا القطران [AD]و[BC] متناصفان و متقايسان و عليه الرباعي مستطيل