

التمرين (6)

ABC مثلث بحيث $\hat{A}CB = 70^\circ$ و $\hat{A}BC = 50^\circ$
1) أنشئ النقطة O مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC
2) أحسب معللا جوابك $\hat{A}OB$.

التمرين (7)

حدد إشارة القوى الآتية معللا جوابك

$$(-1,5)^3 \quad ; \quad (-5)^2 \quad ; \quad (-0,5)^{201} \quad ; \quad (-11)^4$$

$$-(-24)^{11} \quad ; \quad (-51)^{510} \quad ; \quad -35^{21} \quad ; \quad -0,7^{14}$$

التمرين (8)

أكتب ما يلي على شكل قوة ثم أحسب :

$$B = (-0,5)^3 \times (-0,5)^2 \times (-0,5) \quad A = 2,5 \times 2,5^2$$

$$\frac{4^3 \times 5^3}{10^3 \times 2^3} \quad H = \frac{(-1,5)^7}{(-1,5)^5} \quad ; \quad F = ; \quad ; \quad C = [(-7)^2]^2$$

التمرين (9)

أكتب ما يلي على شكل قوة أساسها a :

$$B = (a \times a^2)^2 \times (a^3)^2 \quad ; \quad A = a \times a^2 \times a^3 \times a^5$$

$$D = \frac{a \times a^2 \times a^3}{(a^3)^2} \quad ; \quad C = \frac{a^9 \times (a^3)^5}{a^{10}}$$

التمرين (10)

أكتب مايلي على شكل قوة :

$$B = \frac{a^2 \times b^3 \times a}{(a \times b)^3} \quad ; \quad A = a^2 \times b \times a^3 \times b^4$$

$$B = (a^2)^3 \times b^2 \times (a \times b)^3 \times (b^2)^2$$

$$a^2 \times (a \times a^3 \times a^4)^5 \times \frac{1}{(b^7)^6} \quad D =$$

$$\frac{(a^2)^{-3} \times b^{-4} \times (a^2)^2}{(b-3)^2 \times b^2 \times (a^3)^2} \quad E =$$

التمرين (1)

1 هل يمكن رسم مثلث ABC في حالة
AB=5 AC=7 BC=12,5
2) هل يمكن رسم مثلث ABC حيث BC=7
ومحيطه هو 12

التمرين (2)

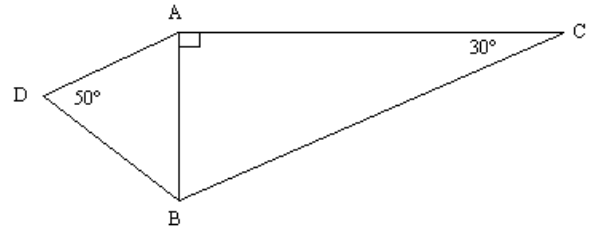
A و B و C ثلاث نقط غير مستقيمية .
1) أرسم (D₁) و (D₂) و (D₃) واسطات القطع
[AB] و [AC] و [BC] على التوالي, بحيث
تتقاطع في النقطة O
2) ما هي طبيعة كل من المثلثات AOB و
AOC و BOC
3) ماذا تسمى النقطة O

التمرين (3)

1) أرسم (C) دائرة مركزها O و شعاعها r .
2) أرسم M و N نقطتين مختلفتين تنتميان
إلى الدائرة (C) .
3) أثبت أن O تنتمي إلى (Δ) واسط القطعة
[MN], ثم أرسم (Δ) .
4) المستقيم (Δ) يقطع الدائرة (C) في النقطتين E
و F. ماهي طبيعة كل من المثلثين MFN و MEN

التمرين (4)

لاحظ الشكل الآتي بحيث مثلث ABC قائم الزاوية في
A و ABD مثلث متساوي الساقين رأسه B .



أحسب معللا جوابك $\hat{C}AD$ و $\hat{A}BD$.

التمرين (5)

[AB] قطعة و (Δ) واسطها C نقطة تنتمي إلى
المستقيم (Δ) و خارج المستقيم (AB) .
المستقيم العمودي على المستقيم (BC) و المار من
النقطة A يقطع (Δ) في النقطة O .
1) أثبت أن النقطة O هي مركز تعامد المثلث ABC