

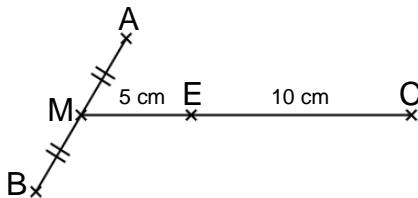
فرض محروس رقم 3 الدورة الأولى (١)

التمرين الأول.....

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث AB أكبر من AC واسط القطعة [BC] يقطع (BC) في النقطة M و يقطع (AB) في النقطة O و يقطع (AC) في النقطة D

(1) أنشئ الشكل

(2) بين أن $(OC) \perp (BD)$



(1) بواسطة الحساب بين أن: $CE = \frac{2}{3} CM$

(2) بين أن المستقيم (AE) يمر من منتصف القطعة [BC]

التمرين الثالث.....

(1) أحسب: $\left(-\frac{1}{5}\right)^{-3}$ ، $\left(\frac{6}{7}\right)^2$

(2) أكتب على شكل قوة أسها سالب: $0,027x^{-6}$ ، -8 ، $\frac{9}{25}$

(3) بسط العبارات التالية: $\frac{(a^{-1} \times a^{-2})^3 \times a^{-4}}{(a \times a^{-7})^{-2} \times a^{-15}}$ ، $(25a^3)^{-8} \times (-0,04)^{-8}$ ، $\frac{a^{14}}{a^3}$ ، $(a^7)^3 \times a^5$

(4) أوجد رتبة مقدار كل عدد مما يلي: $C = \frac{7^6}{3500^6}$ ، $B = 0,00628$ ، $A = -390000$

www.9alami.com

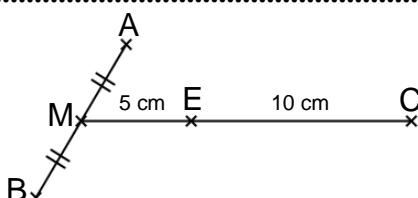
فرض محروس رقم 3 الدورة الأولى (٢)

التمرين الأول.....

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث AB أكبر من AC واسط القطعة [BC] يقطع (BC) في النقطة M و يقطع (AB) في النقطة O و يقطع (AC) في النقطة D

(1) أنشئ الشكل

(2) بين أن $(OC) \perp (BD)$



(1) بواسطة الحساب بين أن: $CE = \frac{2}{3} CM$

(2) بين أن المستقيم (AE) يمر من منتصف القطعة [BC]

التمرين الثالث.....

(1) أحسب: $\left(-\frac{1}{5}\right)^{-3}$ ، $\left(\frac{6}{7}\right)^2$

(2) أكتب على شكل قوة أسها سالب: $0,027x^{-6}$ ، -8 ، $\frac{9}{25}$

(3) بسط العبارات التالية: $\frac{(a^{-1} \times a^{-2})^3 \times a^{-4}}{(a \times a^{-7})^{-2} \times a^{-15}}$ ، $(25a^3)^{-8} \times (-0,04)^{-8}$ ، $\frac{a^{14}}{a^3}$ ، $(a^7)^3 \times a^5$

(4) أوجد رتبة مقدار كل عدد مما يلي: $C = \frac{7^6}{3500^6}$ ، $B = 0,00628$ ، $A = -390000$

www.9alami.com