فرض محروس رقم 3 الدورة الأولى (ا)

التمرين الأول

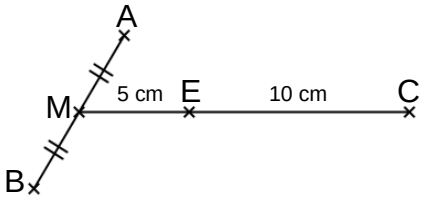
ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث AB أكبر من AC

واسط القطعة [BC] يقطع (BC) في النقطة M و يقطع (AB) في النقطة O و يقطع (AC) في النقطة D

1) أنشى الشكل

2) بين أن $(OC)\perp(BD)$

التمرين الثاني



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

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

التمرين الثالث

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

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

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

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

www.xdmaths.com

فرض محروس رقم 3 الدورة الأولى (ا)

التمرين الأول

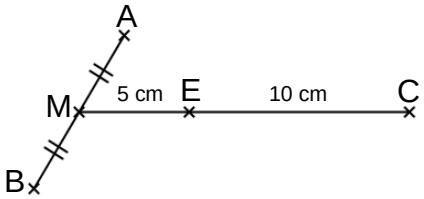
ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث AB أكبر من AC

واسط القطعة [BC] يقطع (BC) في النقطة M و يقطع (AB) في النقطة O و يقطع (AC) في النقطة D

1) أنشى الشكل

2) بين أن $(OC)\perp(BD)$

التمرين الثاني



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

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

التمرين الثالث

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

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

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

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

www.xdmaths.com