

لتكن I منتصف $[AB]$ ، المستقيم (OI) يقطع (DC) في J ، المستقيمان (AO) و (DI) يتقاطعان في K .
1. أنشئ الشكل.

A _____ B

2. برهن أن: $(OI) \parallel (BC)$.

.....
.....
.....

3. أحسب المسافة OI .

.....
.....
.....

4. برهن أن J منتصف القطعة $[DC]$.

.....
.....
.....

5. ماذا تمثل النقطة K بالنسبة للمثلث ABD ?
معللا جوابك.

.....
.....
.....

6. أحسب المسافة AK .

.....
.....
.....

النقطة المحصل عليها 20:

التمرين الأول:

أحسب ما يلي:

$$1430^1 = \dots\dots\dots$$

$$1^{1430} = \dots\dots\dots$$

$$1430^0 = \dots\dots\dots$$

$$0^{1430} = \dots\dots\dots$$

$$3^3 + 3^4 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{7^9}{7^3} = \dots\dots\dots$$

$$(4^8)^5 = \dots\dots\dots$$

$$13^9 \times 3^9 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{21^{17}}{7^{17}} = \dots\dots\dots$$

$$-6^2 = \dots\dots\dots$$

$$(-6)^2 = \dots\dots\dots$$

$$6^{-2} = \dots\dots\dots$$

$$6^2 = \dots\dots\dots$$

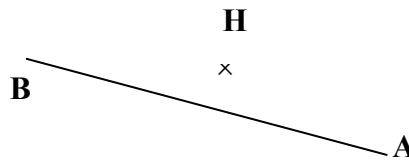
$$\left(\frac{7}{2}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$$

$$2^{11} \times 2^{15} = \dots\dots\dots$$

$$\left[15 - (5 - 1)^2\right]^{1430} = \dots\dots\dots$$

التمرين الثاني:

قام تلميذ بإنشاء النقطة H مركز تعامد مثلث ABC ، لكنه نسي و أزال النقطة C .



ساعد هذا التلميذ على إنشاء النقطة C من جديد.

التمرين الثالث:

$ABCD$ مستطيل مركزه O حيث: $AB = 4cm$ و $BC = 3cm$ و $AC = 5cm$.