

تمثال كديشمان



وصف الوضعية

التمثال الذي في الصورة يُسمى "الصعود".

تم إنشاء هذا التمثال على يد الفنان الإسرائيلي منشة كديشمان

(מנשה קדישמן). وضعوه سنة 1974 في مجمع مسرح "هبيما" في تل أبيب.

يتكون هذا التمثال من ثلاثة أقراص فولاذية قطرها 5 أمتار وسُمكها 60 سم،

موضوع الواحد فوق الآخر بزاوية ميلان مقدارها 55° .

هذا البناء يمنح التمثال شعوراً بالحركة والديناميكية القوية.

اجبوا على الاسئلة التالية

أمامكم رسم تخطيطي من الجهة الأمامية للتمثال.

زاوية ميلان لتمثال هي 55° .

النقاط G، E، C هي نقاط المركز لكل من الدوائر في الرسم.

قطر كل قرص يساوي 5 أمتار.

HI يوازي أرضية مجمع "هبيما" (AK).

HK و JC معامدان لأرضية مجمع "هبيما".

$AC = 3.05$ م.

أ. فسروا لماذا $\angle IHG = \angle AKG$.

ب. فسروا لماذا $\angle A = \angle HIG$.

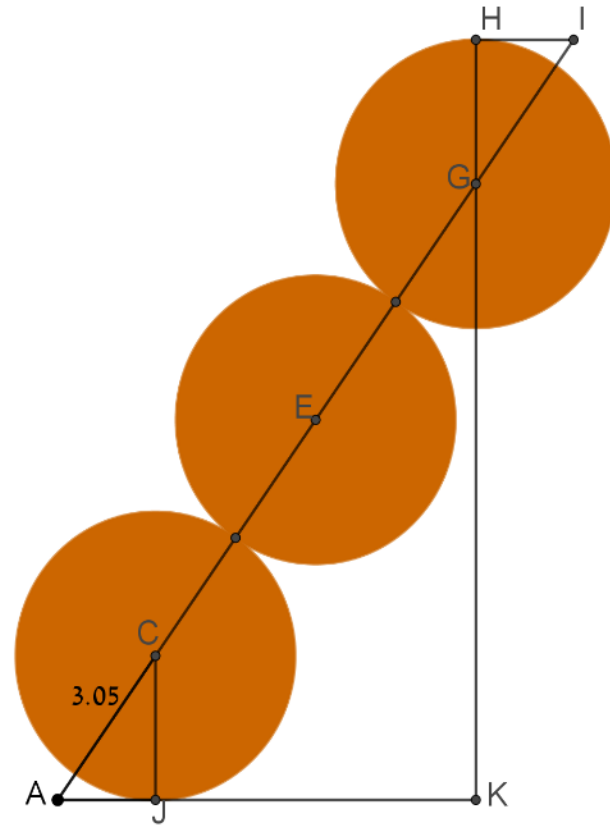
ت. بينوا أنّ المثلثين IHG و AJC متطابقان.

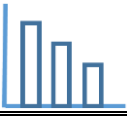
ث. بينوا أنّ المثلثين IHG و AKG متشابهان.

ج. احسبوا طول القطعة AG.

ح. احسبوا طول القطعة GI.

خ. احسبوا ارتفاع التمثال.





مصادر

[https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%94%D7%AA%D7%A8%D7%95%D7%9E%D7%9E%D7%95%D7%AA_\(%D7%A4%D7%A1%D7%9C\)](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%94%D7%AA%D7%A8%D7%95%D7%9E%D7%9E%D7%95%D7%AA_(%D7%A4%D7%A1%D7%9C))