

تمثال كديشمان



وصف الوضعية

التمثال الذي في الصورة يُسمى "الصعود".

تم إنشاء هذا التمثال على يد الفنان الإسرائيلي منشة كديشمان (מנשה קדישמן) ووضعه سنة 1974 في مجمّع 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.

حلّوا المسألة التالية

أمامكم رسم تخطيطي من الجهة الأمامية للتمثال. النقاط G، E، C هي نقاط المركز لكل من الدوائر في الرسم.

قطر كل قرص يساوي 5 أمتار.

HI يوازي أرضية مجمّع "هبيما" (AK).

HK و JC معامدان لأرضية مجمّع "هبيما".

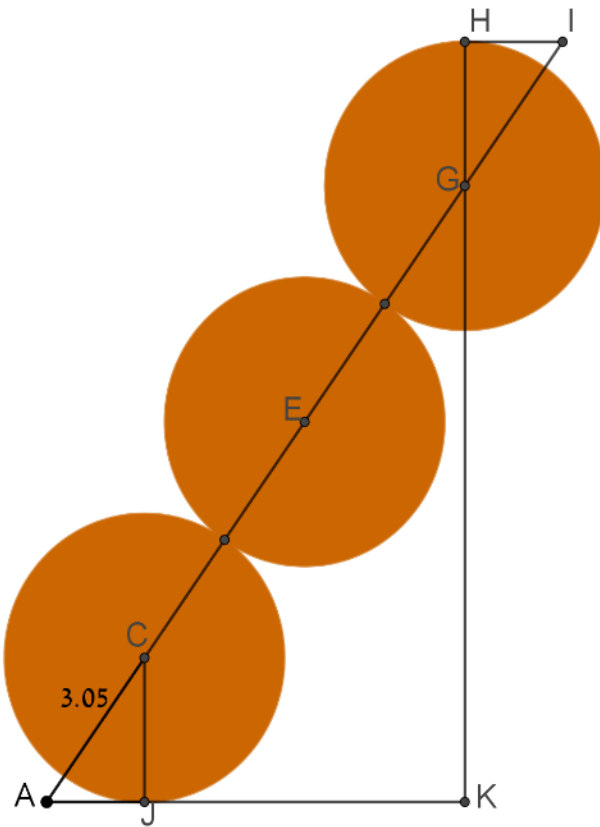
$AC = 3.05$ م.

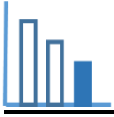
(أ) جدوا مثلثات متطابقة في الرسم. علّلوا جوابكم.

(ب) جدوا مثلثات متشابهة في الرسم. علّلوا جوابكم.

(ت) احسبوا طول AG.

(ث) 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))