



دولاب كبير - رسوم بيانية

حلوا المسألة التالية

فيما يلي وصف لدولاب صغير ملائم للأولاد الصغار.

يوجد في الدولاب الصغير 12 عربة، الأبعاد بينها متساوية، يكون الدخول إلى العربة عندما تكون في أسفل الدولاب وكذلك الخروج منها.

قطر الدولاب هو 10 م ، وهو موجود على ارتفاع 1 م عن سطح الأرض.

أمامكم تخطيط للدولاب. تدل الأحرف المسجلة على أرقام العربات.

كان وضع الدولاب في الساعة 12:00 كما مبيّن في الرسم (أي العربة A موجودة في أسفل الدولاب).

تجلس إيناس في العربة D وانتبهت أن في هذه الساعة هي تعلق إلى أعلى.

اخترت أي خط بياني من بين الخطوط البيانية المرفقة يصف الارتفاع الموجودة به إيناس عن سطح الأرض (h) خلال دورتين كاملتين دون توقف (r عدد الدورات).

عللوا جوابكم. وفسروا بالنسبة لكل خط بياني لم تختاره، لماذا هو غير ملائم.

يمكنكم الاستعانة بالتطبيق المرفق.

