



أي من المتتاليات الآتية تكون متتالية هندسية ، مع توضيح السبب

(- ، ٢ ، ١ ، -) # (٠ ، ٠ ، ٠ ، ٤)

(٠ ، ٠ ، ٠ ، ١٨ ، ٦ ، ٢) #

(٠ ، ٠ ، ٠ ، ١٦ ، ٣٢ ، ٦٠) #

(٠ ، ٠ ، ٠ ، ٢٥ ، ٥٠ ، ١٠٠) #

أوجد ح . م من م هـ (٠ ، ٠ ، ٠ ، ٢٧ ، ٩ ، ٣)

أوجد م هـ حدها الثالث = ٢٠ ، وأساسها = ٢

أوجد رتبة الحد الذي قيمته ١٠٢٤ في م هـ

(٠ ، ٠ ، ٠ ، ٣٢ ، ١٦ ، ٨)

أوجد الحد الخامس من النهاية في م هـ

(٢٥٦ ، ٠ ، ٠ ، ٨ ، ٤ ، ٢)

أوجد رتبة وقيمة الحد الأكبر من ١٠٠٠

في م هـ (٠ ، ٠ ، ٠ ، ٨١ ، ٢٧ ، ٩)

هل يوجد حد قيمته ٥٠٠ في م هـ

(٠ ، ٠ ، ٠ ، ٣٢ ، ١٦ ، ٨)



الواجب

(٩) أوجد رتبة وقيمة الحد الأصغر من ١٠٠ في م هـ (٠ ، ٠ ، ٠ ، ١٢ ، ٦ ، ٣)

(١٠) أوجد عدد حدود المتتالية الهندسية (٣٢ ، ٦٤ ، ١٢٨ ، ٠ ، ٠ ، ٠ ، ٢٠٤٨)



(١) أوجد متتالية هندسية حدها الأول = ٩ وحدها السادس = ٢٨٨

(٣) أوجد م هـ فيها مجموع حديها الثاني والخامس = ٩٠ ، ومجموع حديها السادس والتاسع = ١٤٤٠

(٢) أوجد م هـ حدها الأول ١٠ ،
مجموع حديها السادس والعاشر = ٥٤٤٠

(٤) أوجد م هـ حدها مجموع حديها الخامس و الثالث يساوي ٤٠٠ ،
ومجموع حديها السادس والثامن يساوي ٣٢٠٠

(٥) إذا كان (أ ، ١٠ ، ٠٠٠ ، ب ، ٦٤٠) م هـ وكانت ب = ٤ + أ + ٣٠٠
فأوجد قيمة : أ ، ب وكذلك عدد حدود المتتالية

رابط شرح الدرس على يوتيوب : https://youtu.be/C_GMz-w

رابط الدرس على هيئة اختبار الكتروني : https://docs.google.com/forms/d/e/1FajpQLSeUkYzYK-QjWwLVc1WZrtvQXgPRKFdZmcw/viewform?usp=sf_link



في مسائل فوائد البنوك ، سعر سيارة ، انتاج منجم ، عدد سكان بلد

إذا كان يزيد بمعدل ٥% يكون : $r = 105$

وإذا كان يقل بمعدل ٥% يكون : $r = 95$

٦) يمارس مروان رياضة المشي على الأقدام ، فإذا قطع في اليوم الأول مسافة ٣٠٠ متر ،

وكان يقطع في كل يوم تالي ضعف المسافة التي قطعها في اليوم السابق له مباشرة ،

اكتب متتالية المسافة التي يقطعها مروان في كل يوم لمدة خمسة أيام .

أوجد المسافة التي يمشيها مروان في اليوم العاشر .

٧) سيارة قيمتها ٧٠٠٠ ريال عماني ، إذا علمت أن قيمة السيارة كل سنة تكون بنسبة ٨٠% من

سعرها في السنة السابقة لها أوجد سعر السيارة بعد ٨ سنوات .

٨) سيارة قيمتها ٧٠٠٠ ريال عماني ، إذا علمت أن قيمة السيارة تتناقص بمعدل ٢٠% عن

سعر السنة السابقة لها أوجد سعر السيارة بعد ٨ سنوات .





٩) تتضاعف بكتيريا في وسط معين كل يوم ، فإذا كان عددها في اليوم الأول ١٠٠ أوجد عددها بعد أسبوع .

١٠) سقطت كرة مطاطية من ارتفاع ٢٥٠ قدم فوق سطح الأرض ، فإذا كانت الكرة ترتد إلى أعلى بعد كل اصطدام ارتفاعاً قدرة نصف ارتفاعها السابق مباشرة ، فكم يكون ارتفاعها بعد الاصطدام الخامس ؟

١١) إذا علمت أن عدد سكان إحدى الدول يقدر بـ ٢٠ مليون نسمة في عام ٢٠٠٠ م ، والمتوقع زيادة عدد السكان بمعدل ٢,٥% خلال العقد الواحد (١٠ سنوات) فكم يكون عدد السكان المتوقع في عام ٢٠٣٥ م ؟

١٢) بنز بترول ينتج ٥٠٠ برميل خلال الشهر الأول من عمله ، ويهبط الإنتاج ٢٠% في كل شهر عن الشهر السابق له مباشرة ، أوجد : (١) كمية الإنتاج في الشهر العاشر .
(٢) كمية الإنتاج بعد مرور ١٠ شهور ؟

رابط شرح الدرس على يوتيوب : <https://youtu.be/s1ukKr11Q4Y>

رابط الدرس على هيئة اختبار الكتروني : https://docs.google.com/forms/d/e/1gQ/viewform?usp=sf_link&qt1A7LILFuAGYnfcMWfHkZi1DZ-Ck_bu4FAIpQLSfhwVWFsZc1