



الفصل الدراسي  
الأول

امتحان درس  
المتتاليات

الوحدة الأولى  
الأعداد

الصف  
الخامس

المادة  
الرياضيات



### امتحان درس المتتاليات مع الاجابات

أوجد القاعدة التي تتبعها كل متتالية مما يلي، ثم أكمل الحدود الناقصة:

س1

الحدود المفقودة	القاعدة (بالكلمات)	المتتالية
.....	.....	٥٧, ..., ٣٠, ٢١, ١٢
.....	.....	١٥٠, ١٢٥, ١٠٠, ...
.....	.....	٥, ٨, ١٢, ١٧, ...

الاجابة

تبدأ متتالية بالعدد ٦٠٠، وقاعدتها هي "طرح ٧٥ في كل مرة".

س2

• اكتب الحدود الأربعة الأولى لهذه المتتالية.

..... ٦٠٠

متتالية حسابية حدها الرابع هو ٤٢، والقاعدة المتبعة هي "إضافة ٦ في كل مرة".

س3

• أوجد الحد الأول في المتتالية

• اكتب الحدود الخمسة الأولى لهذه المتتالية.

أوجد الأعداد المفقودة في المتتاليات التالية:

س4

١. ٥، ١٢، ١٩، \_\_\_\_\_، ٣٣، ٤٠

الإجابة :

٢. ١٠٠، ٩٢، ٨٤، ٧٦، \_\_\_\_\_، ٦٠

الإجابة :

٣. ١، ٣، ٩، \_\_\_\_\_، ٨١، ٢٤٣

الإجابة :

٤. ٦٤، ٣٢، ١٦، \_\_\_\_\_، ٤، ٢

الإجابة :





الفصل الدراسي  
الأول

امتحان درس  
المتتاليات

الوحدة الأولى  
الأعداد

الصف  
الخامس

المادة  
الرياضيات



مسائل كلامية

س5

١. يوفر أحمد ١٥ ريالاً اسبوعياً في الأسبوع الأول، و ٢٠ ريالاً في الثاني، و ٢٥ ريالاً في الثالث. إذا استمر على هذا النمط، فكم ريالاً يوفر في الأسبوع السادس؟  
الإجابة :

٢. يبلغ ارتفاع نبتة ٤ سم في الأسبوع الأول، و ٨ سم في الثاني، و ١٢ سم في الثالث. إذا استمرت على هذا النمط، فكم يصبح ارتفاعها في الأسبوع الخامس؟  
الإجابة :

٣. يبدأ قارب بسرعة ١٠ عقدة، ويزيد سرعته ٥ عقد كل ساعة. ما سرعته بعد ٦ ساعات؟  
الإجابة :





الفصل الدراسي  
الأول

امتحان درس  
المتتاليات

الوحدة الأولى  
الأعداد

الصف  
الخامس

المادة  
الرياضيات



### امتحان درس المتتاليات مع الاجابات

أوجد القاعدة التي تتبعها كل متتالية مما يلي، ثم أكمل الحدود الناقصة:

س1

الحدود المفقودة	القاعدة (بالكلمات)	المتتالية
.....,.....	.....	١٢, ٢١, ٣٠, ..., ٥٧
.....,.....	.....	١٥٠, ١٢٥, ١٠٠, ..., ٥٠
.....,.....	.....	٥, ٨, ١٢, ١٧, ..., ٣٠

الاجابة

الحدود المفقودة	القاعدة (بالكلمات)	المتتالية
٤٨, ٣٩	إضافة ٩ في كل مرة	١٢, ٢١, ٣٠, ٣٩, ٤٨, ٥٧
٥٠, ٧٥	طرح ٢٥ في كل مرة	١٥٠, ١٢٥, ١٠٠, ٧٥, ٥٠
٣٠, ٢٣	إضافة عدد متزايد يبدأ من ٣ (+٣, +٤, +٥, ...)	٥, ٨, ١٢, ١٧, ٢٣, ٣٠

تبدأ متتالية بالعدد ٦٠٠، وقاعدتها هي "طرح ٧٥ في كل مرة".

س2

• اكتب الحدود الأربعة الأولى لهذه المتتالية.

$$\begin{aligned}
 & 600, 525, 450, 375, \dots \\
 & 525 = 600 - 75 \\
 & 450 = 525 - 75 \\
 & 375 = 450 - 75
 \end{aligned}$$

متتالية حسابية حدها الرابع هو ٤٢، والقاعدة المتبعة هي "إضافة ٦ في كل مرة".

س3

- أوجد الحد الأول في المتتالية
- اكتب الحدود الخمسة الأولى لهذه المتتالية.





الفصل الدراسي  
الأول

امتحان درس  
المتتاليات

الوحدة الأولى  
الأعداد

الصف  
الخامس

المادة  
الرياضيات



١. الحد الأول: نرجع للخلف عن طريق الطرح:

$$* \text{ الحد الرابع} = ٤٢$$

$$* \text{ الحد الثالث} = ٣٦ = ٤٢ - ٦$$

$$* \text{ الحد الثاني} = ٣٠ = ٣٦ - ٦$$

$$* \text{ الحد الأول} = ٢٤ = ٣٠ - ٦$$

الحد الأول هو ٢٤.

٢. الحدود الخمسة الأولى:

٢٤، ٣٠، ٣٦، ٤٢، ٤٨

أوجد الأعداد المفقودة في المتتاليات التالية:

س4

١. ٥، ١٢، ١٩، \_\_\_\_\_، ٣٣، ٤٠

الإجابة: ٢٦

٢. ١٠٠، ٩٢، ٨٤، ٧٦، \_\_\_\_\_، ٦٠

الإجابة: ٦٨

٣. ١، ٣، ٩، \_\_\_\_\_، ٨١، ٢٤٣

الإجابة: ٢٧

٤. ٢، ٤، \_\_\_\_\_، ١٦، ٣٢، ٦٤

الإجابة: ٨





الفصل الدراسي  
الأول

امتحان درس  
المتتاليات

الوحدة الأولى  
الأعداد

الصف  
الخامس

المادة  
الرياضيات



مسائل كلامية

س5

١. يوفر أحمد ١٥ ريالاً اسبوعياً في الأسبوع الأول، و ٢٠ ريالاً في الثاني، و ٢٥ ريالاً في الثالث. إذا استمر على هذا النمط، فكم ريالاً يوفر في الأسبوع السادس؟

الإجابة: ٤٠ ريالاً

٢. يبلغ ارتفاع نبتة ٤ سم في الأسبوع الأول، و ٨ سم في الثاني، و ١٢ سم في الثالث. إذا استمرت على هذا النمط، فكم يصبح ارتفاعها في الأسبوع الخامس؟

الإجابة: ٢٠ سم

٣. يبدأ قارب بسرعة ١٠ عقدة، ويزيد سرعته ٥ عقد كل ساعة. ما سرعته بعد ٦ ساعات؟

الإجابة: ٤٠ عقدة

