



الامتحان التجريبي للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الثاني

• المادة: الرياضيات التطبيقية.

• عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦).

• زمن الإجابة: ساعتان ونصف.

أجب عن جميع الأسئلة الآتية، موضحاً خطوات الحل كاملة عند الإجابة على الأسئلة المقالية:

السؤال الأول:

(٢٤ درجة)

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١-١٢) الآتية:

(١) الحالة التي ترتفع فيها الأسعار بشكل بطيء حتى لو لم يحدث ارتفاع في الطلب هو التضخم :

(أ) المتدرج (ب) الداخلي (ج) المكبوت (د) الجامح

(٢) ارتفع سعر كيلو الطحين ١٥٠ ببسة عن ما كان عليه في عام ٢٠٠٥ م ، وبلغ سعر الكيلو الواحد ٢٥٠

ببسة ، فإن مؤشر سعر المستهلك (باعتبار ٢٠٠٥ هو سنة الأساس) يساوي :

(أ) ٢٥ (ب) ١٠٠ (ج) ١٦٧ (د) ٢٥٠

(٣) إذا كان الناتج المحلي الإجمالي (بسر السوق) ١٥ مليون ريال عُماني، مجموع الصادرات ٥ ملايين

ريال عُماني، وقيمة الواردات ٢,٥ مليون ريال عماني فإن الإنفاق المحلي الإجمالي بملايين الريالات

العُمانية يساوي:

(أ) ١٧,٥ (ب) ١٢,٥ (ج) ٨,٥ (د) ٦,٥

(٤) المتتالية الهندسية فيما يلي هي :

(أ) ١ ، ٨ ، ٢٧ ، ٦٤ ، ٠ ، ٠ ، ٠ (ب) ١ ، ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ٠ ، ٠ ، ٠

(ج) ٣ ، ٦ ، ١٢ ، ٢٤ ، ٠ ، ٠ ، ٠ (د) ٢ ، ٤ ، ٦ ، ١٠ ، ٠ ، ٠ ، ٠

(٥) الحد الثامن للمتتالية الحسابية التي حدها الأول (- ٣) ، وأساسها ٢ يساوي:

(أ) ١٩ (ب) ١١ (ج) ١٣ (د) ١٧ -

(٦) في المتتالية الهندسية ح ن ، إذا علمت أن ٨ ح ٢ = ح ٥ ، فإن قيمة الأساس تساوي:

(أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٢

(٢)

المادة : الرياضيات التطبيقية امتحان تجريبي : الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥

تابع السؤال الأول:

(٧) الحد العام للمتتالية ٠ ، ٧ ، ٢٦ ، ٦٣ ، هو :

(أ) $1 + \frac{3}{4}n$ (ب) n^3 (ج) $n^3 - 1$ (د) $n^3 - 3$

(٨) $\sum_{n=1}^3 (3n - 1)$ تساوي :

(أ) ٢٦ - (ب) ١٥ - (ج) ١٣ - (د) ١١ -

(٩) من ضمن مجالات العمل في المشروعات الصغيرة محطات الوقود ، وتعتبر من المجالات :

(أ) الصناعية (ب) التجارية (ج) الزراعية (د) الخدمية

(١٠) المرحلة التي يتم فيها التأكد من تحقق الأهداف الموضوعية في إنشاء المشروع هي مرحلة :

(أ) التفكير في المشروع (ب) تجهيز وتنفيذ المشروع

(ج) إدارة وتشغيل المشروع (د) تقييم وتطوير المشروع

(١١) أقام خالد مشروع بيع وشراء الهواتف النقالة ، وكانت قيمة إيجار المحل ٩٠ ريالاً وتقدر قيمة تكاليف الكهرباء ٤٠ ريالاً ، فإن إجمالي ما يصرفه على الإيجار والكهرباء سنوياً يساوي:

(أ) ٣٦٠٠ (ب) ١٥٦٠ (ج) ٣٠٠ (د) ١٣٠

(١٢) اقترض سالم مبلغ ٦٥٠٠ ريال من إحدى البنوك بمعدل فائدة ٩ % على أن يقوم بالتسديد خلال ثلاث سنوات بموجب أقساط شهرية . ما مقدار الفائدة التي سيدفعها سالم :

(أ) ١٩٥ (ب) ٥٨٥ (ج) ١٧٠٢ (د) ١٧٥٥

السؤال الثاني:

(١٢ درجة)

(أ) اذكر سببين من أسباب التضخم مع توضيح المقصود بكل سبب.

(١)

.....

.....

.....

(٢)

.....

.....

.....

يتبع/٣

(٤)

المادة : الرياضيات التطبيقية امتحان تجريبي : الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥

السؤال الثالث :

(١٢ درجة)

(أ) أوجد مجموع الحدود الستة الأولى للمتتالية الهندسية ٤ ، ٨ ، ١٦ ،

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) متتالية حسابية مجموع الثلاثة حدود الأولى فيها = ١٨ ، أوجد حدها الثاني .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ج) أدخل أربعة أوساط حسابية بين العددين ٧ ، ٢٧ .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تابع السؤال الثالث :

(د) يبيع سمير ٢٠ وحدة من منتجه شهريا ، وعلم أن الطلب على سلعته عديم المرونة ، فقرر رفع سعر منتجه من ٥ ريال إلى ١٠ ريال .
احسب عدد الوحدات المباعة بعد رفع السعر .

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع : (١٢ درجة)

(أ) توجد عدد من المعايير تساعد صاحب المشروع على تحقيق جدوى اقتصادية من قيام المشروع اذكر ثلاث منها:

- ١ -
- ٢ -
- ٣ -

(ب) الجدول الآتي يوضح التدفقات الخارجية والتدفقات الداخلية بآلاف الريالات العمانية لمشروع ما ، بحيث يكون الاستثمار المبدئي أول المدة بقيمة ٥٢٠٠٠ ريال، يستهلك على مدار ٤ سنوات يصبح في نهايتها صفر .

السنة	السنة	السنة	السنة	السنة
(٤)	(٣)	(٢)	(١)	البيان
٢١	٢١	١٨	٢٠	صافي التدفق
٧	٧	٧	٧	الاستهلاك السنوي
.....				صافي الربح المحاسبي

- (١) أكمل الجدول السابق.
- (٢) أوجد معدل العائد المحاسبي

.....

.....

.....

تابع السؤال الرابع :

(ج) اقترضت شركة صالح مبلغ ٧٥٠٠ ريال من إحدى البنوك على ان تقوم بالتسديد خلال ٤ سنوات بموجب اقساط شهرية بفائدة ٩٪ سنوياً .

أوجد :

(١) جملة المبلغ الذي تدفعه الشركة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

(٢) قيمة القسط الشهري الذي يتوجب على الشركة دفعه نهاية كل شهر .

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.