اختبار الدرس الثاني

1-2 النماذج الأسية

اجب عن الأسئلة من 1 إلى 2.، بوضع إشارة x في مربع الإجابة الصحيحة:

1 **استثمر سلمان مبلغ QR 1800 في حساب مصرفي بفائدة سنوية مركبة متصلة معدلها 3.7% كم ستبلغ قيمة الرصيد في حساب سلمان المصرفي بعد مرور 10 سنوات؟** قرب إجابتك إلى أقرب ريال قطري.

A QR 2466 تقريبا

B QR 2589 تقريبا

C QR 2601 تقريبا

D QR 2606 تقريبا

2 **يمر التمثيل البياني لنموذج أسي في الصورة $y = a \cdot b^x$ في النقطتين $(3,5)$ و $(4,10)$.**
أيٌ من النقاط التالية تقع أيضا على التمثيل البياني لهذا النموذج؟

A $(2,0)$

B $(2,1)$

C $(5,15)$

D $(5,20)$

ALGENERAL2021-2022 اختبار الدرس الثاني 1-2 النماذج الأسية

انظر مثال2ص14	السؤال الثالث	الدرجة	5

يريد فارس استثمار مبلغ QR 5 280 في حساب مصرفي بفائدة مركبة معدلها 4.2% ، تستحق شهريا.

A. اكتب دالة لنمذجة قيمة الرصيد في حساب فارس المصرفي بعد مرور t سنة.

مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

B. كم ستبلغ قيمة الرصيد بعد مرور 8 سنوات؟

مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

انظر مثال1ص13	السؤال الرابع	الدرجة	5

في عام 1970، كان عدد سكان بلدة صغيرة 4200 نسمة. يتناقص عدد السكان بنسبة 2.4% سنويا.

اكتب دالة اضمحلال أسي لإيجاد معدل الاضمحلال ربع السنوي.

مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

A. كم ستبلغ قيمة الرصيد بعد مرور 8 سنوات؟

مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

انتهى الاختبار