



امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

- المادة: الرياضيات التطبيقية .
- زمن الإجابة: ساعتان ونصف .
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦) .
- الإجابة في الورقة نفسها .

اسم الطالب	
المدرسة	الصف

السؤال	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	(التوقيع بالاسم)	
	آحاد	عشرات		المصحح (بالأحمر)	المدقق (بالأخضر)
١					
٢					
٣					
٤					
المجموع				جمعه (بالأحمر)	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)
المجموع الكلّي	٦٠				

(١)

امتحان الرياضيات التطبيقية للمصف الحادي عشر للعام الدراسي
١٤٣٧/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

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

(١٢-١) الآتية:

(١) الخاصية التي لا يمكن اعتبارها من خصائص الاحتكار الكامل :

- أ (وجود منتج واحد للسلعة .
ب (الثبات النسبي في الأسعار .
ج (الحاجة إلى الدعاية والإعلان .
د (ارتفاع أسعار السلع المحتكرة .

(٢) قرر سعيد تخفيض سعر القميص من ٣ ريال عماني إلى ٢ ريال عماني، فزاد الطلب على القميص من ٢٠ إلى ٤٠، فإن الإيراد الكلي للبيع بعد التخفيض بالريال العماني يساوي :

- أ (١٤٠ ب (٨٠ ج (٦٠ د (٤٠

(٣) ارتفع سعر كيلو اللحم حتى وصل في سنة ٢٠١٦م إلى سعر ٣,٢ ريال عماني فإذا تم حساب الرقم القياسي البسيط (سعر المستهلك) ووجد أنه يساوي ١٦٠، فإن سعر كيلو اللحم في سنة الأساس بالريال العماني يساوي :

- أ (١ ب (١,٥ ج (٢ د (٢,٥

(٤) المتتالية - ٣ ، - ١ ، ١ ، ٠ ، ٠ ، ٠ يكون حدها العام u_n هو :

- أ ($2n-5$ ب ($3n-5$ ج ($2n-5$ د ($3n-5$

(٥) أساس المتتالية ب ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٠ ، ٠ ، ٠ هو :

- أ (١ ب (٢ ج (٣ د (٤
- $$= 3 \sum_{i=0}^{21} 6^i$$

- أ (٦٣ ب (٢٥ ج (١٨ د (٧

(٧) إذا كانت الأعداد - ٣ ، س ، ٥ تمثل متتالية حسابية، فإن قيمة س تساوي :

- أ (صفر ب (١ ج (٢ د (٤

(٢)
امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي
١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

تابع السؤال الأول:

(٨) متتالية هندسية حدها الأول ٦ ، وحدها الثاني عشر $\frac{3}{10.24}$ فإن أساسها (ر) يساوي :

- (أ) ٣ (ب) ٢ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{2}$

(٩) نمط القيادة التي يتصف فيها الأفراد العاملين تحت هذه السلطة بقلّة الاعتماد على القائد هي القيادة :

- (أ) التسلطية (ب) الديمقراطية (ج) التسببية (د) البيروقراطية

(١٠) إذا كان ما يصرفه أحمد على ورشة الحدادة شهريًا يبلغ ١٠٠٠ ريال ودخله السنوي ١٨٠٠٠ ريال ، فإن صافي الربح الذي يحصل عليه أحمد شهريًا بالريال يساوي :

- (أ) ٥٠٠ (ب) ٢٥٠٠ (ج) ٦٠٠٠ (د) ١٧٠٠٠

(١١) الجدول المقابل :

السنة	السنة (١)	السنة (٢)	السنة (٣)	السنة (٤)
صافي التدفق النقدي	١٣	١٤	١٥	١٦
متجمع صافي التدفق النقدي	١٣	٢٧	٤٢	٥٨

يوضح متجمع صافي التدفق النقدي
بالألف ريال على مدى عمر مشروع
ما. فإذا كان المشروع سيرد التكلفة
الاستثمارية في نهاية السنة الثالثة وكان

رأس المال العامل الإضافي ١٤٠٠٠ ريال ، فإن الاستثمار المبدئي للمشروع بالريال يساوي :

- (أ) ١٠٠٠ (ب) ٢٨٠٠٠ (ج) ٢٩٠٠٠ (د) ٥٦٠٠٠

(١٢) حصلت مريم و فاطمة على قرض من مشروع سند بدون فائدة قيمته ٧٢٠٠ ريال وذلك لمدة ٤

سنوات لإقامة مشروع ما بالتساوي بينهما، وكان نصيب فاطمة من دخل المشروع ٢٠٠ ريال
شهريًا قبل دفع القسط الشهري ، فإن صافي ما تحصل عليه فاطمة شهريًا خلال فترة التسديد بالريال
يساوي :

- (أ) ٥٠ (ب) ٧٥ (ج) ١٠٠ (د) ١٢٥

(٣)
امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي
١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

(١٢ درجة)

السؤال الثاني:

(أ) عرّف التضخم ، واذكر أنواعه ؟

التضخم

أنواعه:

ب) قامت إحدى شركات أجهزة الحاسب الآلي في معرض للاتصالات برفع سعر نوع معين من أجهزة (الحاسب المحمول) من ١٥٠ ريال إلى ٢٠٠ ريال بناءً على إقبال المستهلكين مما أدى إلى زيادة عدد الأجهزة المعروضة في الشركة من ٥٠ إلى ١٠٠ جهاز .

١) احسب مرونة العرض وحدد نوعه .

٢) مثل منحنى العرض بيانيًا .



(4)

(ج) أوجد الحدود الخمسة الأولى للمتتالية الحسابية التي فيها الحد الثاني يساوي ٤ والحد الرابع يساوي ١٦.

السؤال الثالث :

(i)

(١) في المتتالية الحسابية ١، ٥، ٩، ٠٠٠، إذا كان $u_n = 401$ فأوجد قيمة n .

(٢) أدخل وسطين هندسيين بين العددين ١ ، ٦٤ .

(٥)

امتحان الرياضيات التطبيقية للمصف الحادي عشر للعام الدراسي
١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

تابع السؤال الثالث :

ب) إذا علمت أن الناتج المحلي الإجمالي (بسعر السوق) يساوي ٧٤,٥ مليون ريال ومجموع الإعانات ١,٥ مليون ريال عماني وقيمة الضرائب غير المباشرة مليون ريال عماني .
أوجد الناتج القومي الإجمالي (بسعر التكلفة) علماً بأن (صافي الدخل من الخارج يساوي ٥ مليون ريال عماني) .

ج) ادخر محمد ريالاً واحداً في اليوم الأول ثم يدخر في كل يوم يليه ضعف الذي ادخره في اليوم السابق فاحسب ما تم ادخاره خلال الأيام العشرة الأولى .

(١٢ درجة)

السؤال الرابع :

أ) لإنشاء أي مشروع يجب أن يمر صاحب الأعمال بعدة مراحل . اذكر أربعاً من هذه المراحل .

يتبع/٦

(٦)

امتحان الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر للعام الدراسي
١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

تابع : السؤال الرابع :

ب (١) قام علي بإنشاء مشروع بيع وإصلاح أجهزة الهاتف النقال ، فحصل على دعم مادي من صندوق تنمية مشروعات الشباب بدون فوائد بمبلغ ١٠٨٠٠ ريال، ويتطلب المشروع استئجار موقع بقيمة ٢٠٠ ريال شهرياً، ودفع مصاريف الكهرباء بقيمة ٨٠ ريالاً وراتباً شهرياً للعامل ١٦٠ ريالاً . فإذا كان دخل علي من هذا المشروع شهرياً ٨٠٠ ريال. ما المدة التي يحتاجها علي لإرجاع المبلغ الذي اقترضه ؟

٢) إذا كان متوسط الاستثمار لمشروع ما خلال ٦ سنوات يبلغ ٢٠٠٠٠ ريال وكان معدل العائد المحاسبي لهذا المشروع ٣٠٪ . فأوجد متوسط الربح المحاسبي .

ج) يمتلك خالد مكتباً لتخليص المعاملات فقرر تغيير الأثاث المكتبي الذي سيكلفه ٤٠٠٠ ريال، فوجد عرضين من البنوك التجارية لتمويل شراء الأثاث كما هو موضح في الجدول الآتي :

المبلغ	الفائدة	فترة السداد بالسنوات
٤٠٠٠	٨ ٪	٢
٤٠٠٠	٧ ٪	٣

أي العرضين أفضل لتمويل المشروع من حيث

الفوائد المضافة. ولماذا ؟

انتهت الأسئلة،، مع الدعاء لكم بالتوفيق والنجاح

قوانين الكتاب

$$\left| \frac{\frac{س_2 - س_1}{س_1}}{\frac{ك_2 - ك_1}{ك_1}} \right| = \left| \frac{\text{التغير النسبي في الكمية المطلوبة}}{\text{التغير النسبي في العامل المؤثر}} \right| = \text{المرونة}$$

❖ الناتج المحلي الإجمالي (بسر السوق) = الإنفاق المحلي الإجمالي + الصلرات - الواردات

❖ الناتج المحلي الإجمالي (بسر التكلفة) = الناتج المحلي الإجمالي (بسر السوق) + الإعنت- الضرائب غير المباشرة

❖ الناتج القومي الإجمالي (بسر التكلفة) = الناتج المحلي الإجمالي (بسر التكلفة) + صافي الدخل من الخارج

❖ الناتج القومي الصافي (بسر التكلفة) = الناتج القومي الإجمالي (بسر التكلفة) - الاستهلاك الرأسملي

❖ مؤشر سر المستهلك (الرقم القياسي البسيط) = $\frac{\text{السعر الحالي}}{\text{سعر سنة الأساس}} \times 100$

$$\text{ح} = 1 + (1 - \text{ن}) \times \text{س} , \text{ج} = \frac{\text{ن}}{2} (1 + \text{س}) , \text{ج} = \frac{\text{ن}}{2} (1 + \text{س})$$

$$\text{ح} = \text{ار}^{1-\text{ن}} , \text{ج} = \frac{1 - (\text{ر}^{\text{ن}})}{\text{ر} - 1} , \text{ح} = \text{ج} - \text{ج} - 1$$

❖ متوسط الربح المحاسبي = $\frac{\text{مجموع الأرباح المحاسبية}}{\text{عمر المشروع}}$

$$\text{متوسط الاستثمار} = \frac{\text{الاستثمار المبدي أول المدة} - \text{الاستثمار المبدي آخر المدة}}{2}$$

❖ معدل العائد المحاسبي = $\frac{\text{متوسط الربح المحاسبي}}{\text{متوسط الاستثمار}} \times 100\%$

$$\text{الاستهلاك السنوي} = \frac{\text{الاستثمار المبدي (أول المدة)} - \text{الاستثمار المبدي في نهاية عمر المشروع}}{\text{عمر المشروع}}$$

❖ مجموع التدفقات النقدية الخارجية = إيجار سنوي + تكاليف المشتريات + أجور ومرتببات + تكاليف تسويقية + تكاليف إدارية

❖ صافي التدفق النقدي = مجموع التدفقات النقدية الداخلية - مجموع التدفقات النقدية الخارجية .

❖ إجمالي ما أنفقه صاحب المشروع = الاستثمار المبدي + رأس المال العامل الإضافي .

3			3	
11	2	101	1	26
11	2	10078	1	87
10	1	000	1	27
6	2	التستية	1	101
7	2	1	1	32
8	2	1	1	00
2	1	22	1	22
0	2	2	1	73
3	1	0 - 2	1	23
2	2	1	1	01
2	2	07	1	61
1	2	نكاح المرأة إلى أبيها	1	01
المفرد	المزدوج	يخضع	يخضع	يخضع
لأول مرة أو لمرتين			يخضع (3) : يخضع	

[illegible][illegible]

יִצְחָק (٥) : יִצְחָק יִצְחָק

יְהוָה יִשְׁמַע וְיַעֲזֹב יְהוָה יִשְׁמַע וְיַעֲזֹב יְהוָה יִשְׁמַע וְיַעֲזֹב



١٢٤٠ هـ - قیام القیامت

٥١٠٨/٢١٠٨ - ١٤٣١/١٤٣٢ هـ قسماً ١٢١

אשר נהגו להקדשם ליהוה



		λ $1 = \lambda$ $2^3 = 1 \times r_1$ $1 = 1, 2^3 = 3L$	$\frac{\lambda}{1} + \frac{\lambda}{1}$ $\frac{\lambda}{1}$ $\frac{\lambda}{1}$ $\frac{\lambda}{1} + \frac{\lambda}{1}$	76
!	1	$Q = 101$ $3Q = 303$ $103 = 1 + (Q - 1) \times 3$ $2Q = 1 + (Q - 1) \times 5$	$\frac{\lambda}{1}$ $\frac{\lambda}{1} + \frac{\lambda}{1} + \frac{\lambda}{1}$	10
(הערות א): 2 יעוצו, (הערות ב): 3 יעוצו, (הערות ג): 4 יעוצו / הוראות הערות ד)				
		$\dots, 88, 11, 01, 3, -\lambda$ $d = -\lambda$ $d + s = 3 \longrightarrow L + d = 3$ $s = 1$ $L = \lambda$ $2(1) = 2$ $2^3 = d + \lambda s \longrightarrow L1 = d + \lambda s$ $2^2 = d + s \longrightarrow 3 = d + s$	$\frac{1}{1}$ $\frac{\lambda}{1}$ $\frac{\lambda}{1}$ $\frac{\lambda}{1} + \frac{\lambda}{1}$ $\frac{\lambda}{1} + \frac{\lambda}{1}$	10
2				
(הערות ז): 2 יעוצו, (הערות ח): 3 יעוצו, (הערות ט): 4 יעוצו / הוראות הערות י)				

١٦	(٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠	١	٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠
١٧	٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠	٢	٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠
١٨	٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠	٣	٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠
١٩	٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠	٤	٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠ ٤٠٠ (٤) ٤٠٠



٤٠٠ (٤) ٤٠٠ - ٤٠٠ (٤) ٤٠٠

٤٠٠ (٤) ٤٠٠ - ٤٠٠ (٤) ٤٠٠

٤٠٠ (٤) ٤٠٠ - ٤٠٠ (٤) ٤٠٠

[illegible][illegible]

الجزء الثاني - القسم الثاني الفصل الثاني

٥١٠٢ / ٢١٠٢ - ١٤٣١ / ١٤٣٢ هـ قسطنطين

אשר יצאנו ממצרים ונעלה אל הרי סיני

(e)