



امتحان الصف الحادي عشر  
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

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

اسم الطالب	
الصف	المدرسة

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

( ١ )  
امتحان الصف الحادي عشر  
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني  
المادة: الرياضيات التطبيقية

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

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

(٢٤ درجة)

١ ( الكمية التي يقدمها المنتجون للبيع في السوق من سلعة معينة عن ثمن معين في فترة زمنية معينة:

أ ( الطلب. ب ( العرض. ج ( الاحتكار. د ( التضخم.

٢ ( إذا تغيرت الكمية المعروضة لسلعة ما من ٥ إلى ١٥ وكانت مرونة العرض تساوي ٣، فإن التغير النسبي لسعر السلعة يساوي:

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

٣ ( إذا كان سعر سلة البيض ٩٠٠ بيضة في سنة ٢٠٠٠م، وأصبح ١,٨ ريال في سنة ٢٠١٣م، فإذا اعتبرنا أن سنة ٢٠٠٠م هي سنة الأساس فإن الرقم القياسي البسيط يكون:

أ ( ٢٠٠ ب ( ١٠٠ ج ( ٥٠ د ( ٥

٤ ( الحد العام في المتتالية ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ٢٥ ، ..... هو:

أ (  $2n$  ب (  $3n$  ج (  $n^2$  د (  $(n+1)^2$

٥ ( إذا أدخل ثلاثة أوساط حسابية بين العددين ٣ ، ١٥ فإن مجموع هذه الأوساط يساوي:

أ ( ٤٥ ب ( ٢٧ ج ( ١٨ د ( ٩

٦ ( إذا أدخل الوسطان الهندسيان س ، ٨ بين العددين ١٢٨ ، ٢ فإن قيمة س تساوي:

أ ( ٦٤ ب ( ٣٢ ج ( ١٦ د ( ٤

( ٢ )  
تابع امتحان الصف الحادي عشر  
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني  
المادة: الرياضيات التطبيقية

تابع السؤال الأول :

٧) في المتتالية الهندسية ١٠٢٤، ٥١٢، ٢٥٦، ..... الحد الذي قيمته تساوي ١ هو الحد :  
أ) الثامن. ب) العاشر. ج) الحادي عشر. د) الثاني عشر.

٨)  $\sum_{n=1}^3 (٢n + ٣)$  تساوي :

أ) ٢ ب) ٨ ج) ١٦ د) ٢٨

٩) إذا علمت أن الاستثمار المبدئي أول المدة لإنشاء مشروع ما بقيمة ١٢٠٠٠ ريال، يستهلك منه على مدار ٤ سنوات، وكان الاستهلاك السنوي يساوي ٢٥٠٠ ريال، فإن جملة ما أنفق بالريال:  
أ) ٢٠٠٠ ب) ٢٥٠٠ ج) ١٠٠٠٠ د) ١٢٠٠٠

١٠) إذا كان صافي الربح الشهري الذي يحصل عليه حمد من محلة التجاري لبيع مواد البناء ٦٢٠ ريال، ويحتاج لمدة سنة وثلاثة أشهر لاسترجاع مبلغ تكلفة شراء المحل، فإن تكلفة شراء حمد للمحل بالريال هي:

أ) ٩٣٠٠ ب) ٨٠٦٠ ج) ٩٣٠ د) ٨٠٦

١١) تعد مهنة الحرف التقليدية المحلية من المشروعات الصغيرة في مجال:  
أ) الخدمات. ب) التجارة. ج) الصناعة. د) غير الربحية.

١٢) عملية اقتراض شركة كتمويل خارجي من مصرف تجاري محلي لفترة سداد خمس سنوات، بعد قرضا:

أ) قصير الأجل. ب) متوسط الأجل. ج) طويل الأجل. د) تمويل أجنبي.

(٣)  
تابع امتحان الصف الحادي عشر  
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني  
المادة: الرياضيات التطبيقية

(١٢ درجة)

السؤال الثاني:

أ) اذكر ثلاثاً من أنواع التضخم مع توضيح المقصود بكل نوع.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

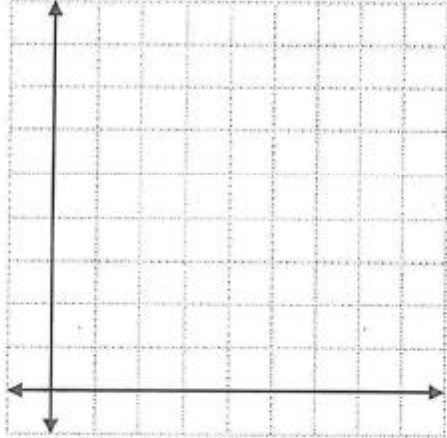
.....

.....

الكمية	السعر بالآلاف الريالات
٤	٤
١٢	٨

ب) بالاستعانة بجدول الطلب المقابل الذي يوضح  
الطلب على الأراضي بمخطط سكني ما، في أحد  
المكاتب العقارية.

احسب مرونة الطلب ثم حدد نوعها، مع التوضيح بالرسم.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ج) متتالية حسابية حدها الأول ٢، ومجموع حدودها الثمانية الأولى يساوي ١٠٠، أوجد أساس المتتالية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

( ٤ )

تابع امتحان الصف الحادي عشر  
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني  
المادة: الرياضيات التطبيقية

السؤال الثالث :

(١٢ درجة)

أ ) إذا كان جدول بيانات الناتج القومي يشير على أن صافي الدخل للمواطنين المغتربين يساوي ٢,٧ مليون ريال، والاستهلاك الرأس المالي يساوي ٣,٤ مليون ريال، ووجد أن الناتج المحلي الإجمالي لسعر التكلفة يساوي ٨٥ مليون ريال.  
احسب الناتج القومي الصافي لسعر التكلفة.

ب ) أوجد مجموع العشرة حدود الأولى للمتتالية الهندسية التي فيها  $٢ = ١ح$  ،  $٥٤ = ٤ح$

(٥)

تابع امتحان الصف الحادي عشر  
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني  
المادة: الرياضيات التطبيقية

تابع السؤال الثالث :

ج ( متتالية حسابية متزايدة حدها الأول -٤، والفرق بين حديها السابع والخامس يساوي ١٠  
اكتب الحدود الأربعة الأولى من المتتالية.

(١٢ درجة)

السؤال الرابع :

أ ( اذكر أربعة من أهداف إنشاء برنامج سند لتدريب وتشغيل القوى العاملة الوطنية.



## قوانين الكتاب

$$\text{المرونة} = \left| \frac{\frac{س_2 - س_1}{س_1}}{\frac{ك_2 - ك_1}{ك_1}} \right|$$

❖ الناتج المحلي الإجمالي (بسر السوق) = الإئفق المحلي الإجمالي + الصلرات - الوارذات

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

❖ الناتج القومي الإجمالي (بسر التكلفة) = الناتج المحلي الإجمالي (بسر التكلفة) + صافي الذل من الخراج

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

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

$$\text{ح} = s(1-n) + 1, \quad \text{ج} = \frac{1}{r} (s(1-n) + 1), \quad \text{د} = \frac{1}{r} (1 + 1)$$

$$\text{ح} = 1 - n, \quad \text{ج} = \frac{1}{r-1} (r-1)$$

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

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

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

$$\text{الاستهلاك السنوي} = \frac{\text{الاستثمار المبدئي أول المدة} - \text{الاستثمار المبدئي آخر المدة}}{\text{عمر المشروع}}$$

❖ 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





إجابة امتحان الصف الحادي عشر  
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

المادة: الرياضيات التطبيقية  
تنبيهه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

الدرجة: (٢٤) درجة		إجابة السؤال الأول		
الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
٢١	٢	العرض	ب	١
١٥	٢	$\frac{2}{3}$	د	٢
٣١	٢	٢٠٠	م	٣
٤٣	٢	$^2(1+0)$	د	٤
٥٥	٢	٢٧	ب	٥
٦٨	٢	٣٢	ب	٦
٦٤	٢	الحادي عشر	ج	٧
٤٦	٢	٢٨	د	٨
٨٥	٢	١٠٠٠٠	ج	٩
٨٣	٢	٩٣٠٠	م	١٠
٨٠	٢	الصناعة	ج	١١
٩٨	٢	متوسط الاجل	ب	١٢
٢٤		المجموع		

(٢)  
تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية الصف الحادي عشر  
الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني



ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني		الدرجة الكلية : ( ١٢٠ ) درجة	
توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٣ درجات)، الجزئية ب: (٦ درجات)، الجزئية ج: (٣ درجات)			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة
أ		<p>١- التضخم الداخلي (الصحيح): الزيادة في الطلب يقابله زيادة في الأسعار.</p> <p>٢- التضخم المتدرج (الزاحف): ارتفاع في الأسعار بشكل بطيء مع عدم اشتراط زيادة الطلب.</p> <p>٣- التضخم المكبوت: زيادة الطلب بقوى تؤدي إلى ارتفاع الاسعار وذلك يظهر في وقت الحروب.</p> <p>٤- التضخم الجامح (المفرط): ارتفاع كبير في الأسعار مما يؤدي إلى انهيار القيمة النقدية ويظهر ذلك بعد الحروب.</p>	<p>ثلاث درجات (يكتفى بذكر ثلاثة عناصر ولكل عنصر مع التعريف درجة)</p>
ب		<p>مرونة الطلب = <math>M = \left  \frac{K_2 - K_1}{K_1} \div \frac{S_2 - S_1}{S_1} \right </math></p> <p><math>\left  \frac{4 - 12}{4} \div \frac{4 - 8}{4} \right  =</math></p> <p><math>2 = \left  \frac{4}{4} \div \frac{8}{4} \right  =</math></p> <p>∴ الطلب مرن أو كبير المرونة</p>	<p>١</p> <p>٢</p> <p>١</p>
		<p>درجتان للرسم</p>	١٧

(٣)

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية الصف الحادي عشر  
 للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م  
 الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني



الدرجة الكلية : ( ١٢ ) درجة

إجابة السؤال الثاني

توزيع الدرجات/ الجزئية أ: (٣ درجات) ، الجزئية ب: (٦ درجات) ، الجزئية ج: (٣ درجات)

الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
		$100 = 8 \Rightarrow 2 = 1$ $ج = \frac{ن}{٢} = (س(١-ن) + ٢٢)$ $ج = \frac{٨}{٢} = (س(٧) + ٢ \times ٢)$ $١٠٠ = (س٧ + ٤) \times ٤$ $٥٧ = س٧ + ٤$ $٥٣ = س٧$ $٣ = س$		ج
٥٨		<p>حل آخر :</p> $ج = \frac{ن}{٢} = (٧+١)$ $ج = \frac{٨}{٢} = (٧+٢)$ $١٠٠ = (٧+٢) \times ٤$ $٢٥ = ٧+٢$ $٢٣ = ج = ٧+٢$ $٢٣ = س٧ + ٢$ $٢١ = س٧$ $٣ = س$		



(٥)

نيلع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية الصف الحادي عشر  
 للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م  
 الدورة الأولى - الفصل الدراسي الثاني



الدرجة الكلية : ( ١٢ ) درجة

توزيع الدرجات/ الجزئية أ : ( درجتان ) ، الجزئية ب : ( ٥ درجات ) ، الجزئية ج : ( ٥ درجات )

الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٨٧	١ ١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	٤ = ١ ١٠ = ٥ح - ٧ح ١٠ = ( ٥٤ + ٤ - ) - ٥٦ + ٤ - ١٠ = ٥٤ - ٤ + ٥٦ + ٤ - ١٠ = ٥٢ ٥ = ٥ الحدود الأربعة الأولى من المتتالية هي: <u>١١ ، ٦ ، ١ ، ٤ -</u>		ج

الدرجة الكلية : ( ١٢ ) درجة

إجابة السؤال الرابع

توزيع الدرجات/ الجزئية أ : ( ٤ درجات ) ، الجزئية ب : ( ٤ درجات ) ، الجزئية ج : ( ٤ درجات )

الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٩٣	(٤ درجات) لكل مفردة (درجة)	١- المساهمة في توفير فرص العمل للقوى الوطنية. ٢- دعم وتشجيع ورعاية المبادرات الفردية ومشروعات التوظيف الذاتي. ٣- المساهمة في تدريب وتأهيل الشباب وإعداده للمشاركة الإيجابية في سوق العمل. ٤- تنمية المشاريع الفردية ووضع الخطط لنموها.		ا

(٦)

تابع نموذج إجابة امتحان الرياضيات التطبيقية الصف الحادي عشر  
 للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م  
 الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني



الدرجة الكلية: ( ١٢ ) درجة

إجابة السؤال الرابع

توزيع الدرجات/ الجزئية أ : ( ٤ درجات ) ، الجزئية ب : ( ٤ درجات ) ، الجزئية ج : ( ٤ درجات )

الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٩٩	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	<p>المبلغ الذي يحتاجه ناصر = <math>٧٠٠٠ - ٢٥٠٠ = ٤٥٠٠</math> ريال</p> <p>الفوائد المضافة = <math>٣ \times \frac{٨}{١٠٠} \times ٤٥٠٠ =</math></p> <p>= <math>١٠٨٠</math> ريال</p> <p>إجمالي المبلغ الذي سيدفعه ناصر لشركة التمويل =</p> <p>= <math>١٠٨٠ + ٤٥٠٠ = ٥٥٨٠</math> ريال</p>		ب
٨٦	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $١ + ١$	<p>متوسط الربح المحاسبي = <math>\frac{\text{مجموع الأرباح المحاسبية}}{\text{عمر المشروع}}</math></p> <p>متوسط الربح المحاسبي = <math>\frac{٢٢٥٠٠}{٥} = ٤٥٠٠</math> ريال</p> <p>متوسط الاستثمار = <math>\frac{\text{الاستثمار المبني أول المدة - الاستثمار المبني آخر المدة}}{٢}</math></p> <p>متوسط الاستثمار = <math>\frac{٠ - ٢٥٠٠٠}{٢} = ١٢٥٠٠</math> ريال</p> <p>معدل العائد المحاسبي = <math>\frac{\text{متوسط الربح المحاسبي}}{\text{متوسط الاستثمار}} \times ١٠٠\%</math></p> <p>= <math>\frac{٤٥٠٠}{١٢٥٠٠} \times ١٠٠\% = ٣٦\%</math></p>		ج

ملاحظة : تراعى الإجابات الصحيحة الأخرى لجميع الاسئلة.

نهاية نموذج الإجابة