نموذج إجابة الامتحان التجريبي لمادة الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/ ١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية الدرجة الكلية: (٦٠) درجة
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات

إجابة السؤال الأول الدرجة :(٢٤) درجة

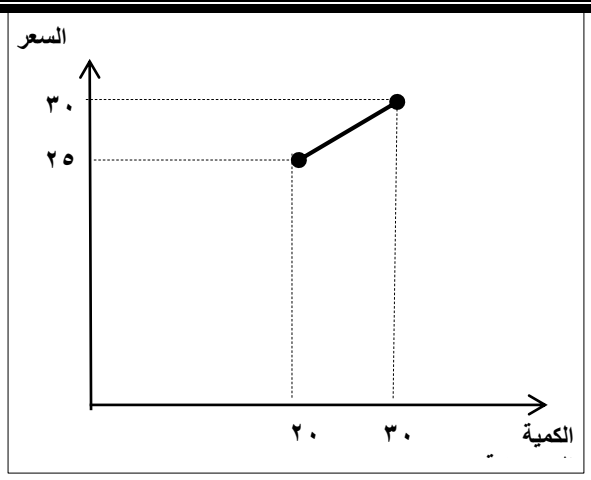
المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة
١	أ	المتدرج	٢	١٥
٢	د	٢٥٠	٢	٣١
٣	ب	١٢,٥	٢	٣٥
٤	ج	٣ ، ٦ ، ١٢ ، ٢٤ ،	٢	٦٢
٥	ب	١١	٢	٤٩
٦	د	٢	٢	٦٤
٧	ج	$ن^{3}$ -١	٢	٤٣
٨	أ	٢٦ -	٢	٥٨
٩	د	الخدمية	٢	١٠٢
١٠	د	تقييم وتطوير المشروع	٢	٩١
١١	ب	١٥٦٠	٢	٩٤
١٢	د	١٧٥٥	٢	١٠٠
المجموع			٢٤	

يتبع/٢

تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي لمادة الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م الفصل الدراسي الثاني

إجابة السؤال الثاني **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٤درجات)، الجزئية ب:(٥درجات)، الجزئية ج:(٣درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		١) **العامل النقدي :** المستوى العام للأسعار يتأثر طرديا بكمية النقود وسرعة دورانها ٢) **حذب الطلب** : زيادة المستوى العام للأسعار ناجمة عن ارتفاع الطلب العام. ٣) **تكاليف الإنتاج** : ارتفاع تكاليف عناصر الإنتاج يؤدي إلى ارتفاع المستوى العام للأسعار. **يكتفى بذكر سببين فقط مع التوضيح**	٤ درجات درجة لكل عامل و درجة للتوضيح	٢٩
ب	١		درجة لتحديد النقاط + درجة لرسم منحنى العرض	٢٢
	٢	المرونة $= \left\| \frac{٣٠ - ٢٠}{٢٠} \div \frac{٣٠ - ٢٥}{٢٥} \right\|$ $= \left\| \frac{١٠}{٢٠} \div \frac{٥}{٢٥} \right\|$ $= \left\| \frac{١}{٢} \times ٥ \right\| = ٢,٥$ نوعه: كبير المرونة	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ ١	٢٤

يتبع/٣

تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي لمادة الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م الفصل الدراسي الثاني

تابع إجابة السؤال الثاني **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٤درجات)، الجزئية ب:(٥درجات)، الجزئية ج:(٣درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
ج		ر = ١,٠٣ عدد السكان بعد السنة الأولى = ٦٥٠٠٠ × (١,٠٣) عدد السكان بعد اربع سنوات = ٦٥٠٠٠ × (١,٠٣)^{٤} ≃ ٧٣١٥٨ نسمة	½ ½ ١ ١	٦٥

إجابة السؤال الثالث **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٤درجات)، الجزئية ب:(٣درجات)، الجزئية ج:(٣درجات) الجزئية د:(٢درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		أ = ٤ ر = $\frac{٨}{٤}$ = ٢ جـ$_{٦}$ = $\frac{٤(١-٢^{٦})}{٢-١}$ = $\frac{٤\times-٦٣}{-١}$ = ٢٥٢	½ ½ ½ ١ ١ ½	٧١
ب		ح$_{١}$ + ح$_{٢}$ + ح$_{٣}$ = ١٨ أ + (أ + د) + (أ + ٢ د) = ١٨ ٣ أ + ٣ د = ١٨ ٣ (أ + د) = ١٨ أ + د = ٦ وهو الحد الثاني	١ ½ ½ ١	٥٨

يتبع/ ٤

تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي لمادة الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م الفصل الدراسي الثاني

تابع إجابة السؤال الثالث **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٤درجات)، الجزئية ب:(٣درجات)، الجزئية ج:(٣درجات) الجزئية د:(٢درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
ج		٧ ، ..... ، ..... ، .....، ..... ، ٢٧ م = ٧ ، عدد الحدود (ن) = ٢ + ٤ = ٦ ح٦ = ٢٧ م + ٥ ء = ٢٧ ٧ + ٥ ء = ٢٧ ٥ ء = ٢٠ ء = ٤ الأوساط هي : ١١ ، ١٥ ، ١٩ ، ٢٣	½ ½ + ½ ½ ½ ½	٥٦
د		مرونة الطلب = $\left\| \frac{ك_{٢} - ٢٠}{٢٠} \div \frac{١٠ - ٥}{٥} \right\| = ٠$ $\frac{ك_{٢} - ٢٠}{٢٠} \div \frac{١٠ - ٥}{٥} = ٠$ $\frac{ك_{٢} - ٢٠}{٢٠} \times ١ = ٠$ $\frac{ك_{٢} - ٢٠}{٢٠} = ٠$ ك٢ - ٢٠ = ٠ ك٢ = ٢٠ ملاحظة : إذا استنتج الطالب أن ك٢ = ٢٠ مباشرة يحصل على الدرجة كاملة	½ ½ ½ ½	١٩

يتبع / ٥

تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي لمادة الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م الفصل الدراسي الثاني

إجابة السؤال الرابع **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ		١)قدرة المشروع على اختراق السوق ٢)الطلب على السلعة يفوق المعروض ٣)إشباع الحاجات غير المخدومة حاليا	٣درجات (درجة لكل معيار)	٨٢
ب	١	<table><tr><td>البيان / السنة</td><td>السنة (١)</td><td>السنة (٢)</td><td>السنة (٣)</td><td>السنة (٤)</td></tr><tr><td>صافي التدفق</td><td>٢٠</td><td>١٨</td><td>٢١</td><td>٢١</td></tr><tr><td>الإستهلاك السنوي</td><td>٧</td><td>٧</td><td>٧</td><td>٧</td></tr><tr><td>صافي الربح المحاسبي</td><td>١٣</td><td>١١</td><td>١٤</td><td>١٤</td></tr></table>	درجتان (لكل خانة نصف درجة)	٨٥
	٢	متوسط الربح = $\frac{١٣ + ١١ + ١٤ + ١٤}{٤} = \frac{٥٢}{٤} = ١٣$ متوسط الاستثمار = $\frac{٥٢ - ٠}{٢} = ٢٦$ معدل العائد المحاسبي = $\frac{١٣}{٢٦} \times ١٠٠ ٪$ $= ٥٠ ٪$	١ ١ ١ ١	
ج	١	الفائدة = $٧٥٠٠ \times \frac{٩}{١٠٠} \times ٤ = ٢٧٠٠$ ريال إجمالي المبلغ = $٧٥٠٠ + ٢٧٠٠ = ١٠٢٠٠$ ريال	١ ١	١٠١
	٢	القسط الشهري = $\frac{١٠٢٠٠}{٤ \times ١٢} = ٢١٢,٥$ ريال	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$	١٠١

ملاحظة : تراعى الحلول الأخرى الصحيحة.

نهاية نموذج الإجابة