تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/11

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة رياضيات تطبيقية ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/11applied_math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة رياضيات تطبيقية الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/om/11applied_math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/grade11

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

امتحـان مادة : الرياضيات التطبيقية
للصف :الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م
الدور الاول - الفصل الدراسي الأول

●زمن الامتحان : (ساعتان ونصف) ●عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦) صفحات.

●الإجابة في الدفتر نفسه .

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال	الدرجة (بالأحمر)		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول (بالأحمر)	المصحح الثاني (بالأخضر)
١				
٢				
٣				
٤				
المجموع			جمعه (بالأحمر)	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)
المجموع الكلي				

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

المادة : رياضيات تطبيقية الصف : الحادي عشر الدور الأول - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨م

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية(١-١٢):

١) إذا كانت $س^{٤} \times س^{م} = س^{١١}$ ، فما قيمة م ؟

أ) ٢ ب) ٦ ج) ٧ د) ١٥

٢) إذا كان $١,٧٤ \times ١٠^{ن} = ٠,٠٠٠١٧٤$ ، فما قيمة ن؟

أ) -٤ ب) -٣ ج) ٣ د) ٤

٣) ما قيمة $\sqrt[٥]{١٢٥}$ لو ؟

أ) ١ ب) ٣ ج) ٥ د) ١٥

٤) إذا كان $(\sqrt[٤]{٧})^{ص} = (\frac{٥}{٤})^{-١}$ ، فما قيمة ص؟

أ) -٢ ب) $-\frac{١}{٢}$ ج) $\frac{١}{٢}$ د) ٢

٥) مستطيل محيطه ٢٤ وحدة على الأقل وعرضه ٣ وحدات ، فما طوله على الأقل بالوحدات؟

أ) ٨ ب) ٩ ج) ١٨ د) ٢١

٦) ماهي المتباينة التي مجموعة حلها $[-٢ ، \infty[$ ؟

أ) س ≤ ٢ ب) س ≥ ٢ ج) س ≤ -٢ د) س ≥ -٢

٧)) ماهي النقطة التي تحقق المتباينة ٥س + ٣ص ≥ ٩ ؟

أ)(٢،٣) ب) (٢، ٠) ج) (٠، ٣) د) (٣، ٤)

يتبع /٢

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع السؤال الأول:

٨) إذا كان س ≤ ٠ ، ص ≤ ٠ ، فما هو الربع الذي تقع فيه منطقة الحل المشتركة؟

أ) الرابع ب) الثالث ج) الثاني د) الأول

٩) إذا كان طول سعيد أكبر من ١٢٠ سم وأقل من ١٦٠ سم وكان طول سعيد ضعف طول أحمد ، مالفترة التي تتضمن طول أحمد بالسنتمتر ؟

أ)] ٦٠ ، ٨٠ [ب)[٦٠ ، ٨٠] ج)]١٢٠ ، ١٦٠ [د)[١٢٠، ١٦٠]

١٠) صندوق تقاعد موظفي الخدمة المدنية يعتبر من :

أ) مؤسسات الادخار ب) مؤسسات الاستثمار

ج) شركات التأمين د) شركات الصرافة

١١) سند فائدته السنوية ٤,٨٠٠ ريال بمعدل فائدة ٤٪ سنوياً، ما القيمة الاسمية للسند بالريال ؟

أ) ١٩٢ ب) ١٢٠ ج) ١٩,٢ د) ١,٢

١٢) كمبيالة قيمتها الاسمية ٨٠٠٠ ريال تم خصمها بمعدل ٣٪ في البنك قبل موعد استحقاقها بشهرين، فما صافي الخصم التجاري بالريال ؟

أ) ٤٨٠ ب) ٢٤٠ ج) ١٤٤ د) ٤٠

٢٤ درجة

السؤال الثاني : أجب عن جميع الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل كاملة.

أ) ١) اذكر تقسيمات الأسواق المالية ؟

- .....
- .....

يتبع/٣

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

المادة : رياضيات تطبيقية الصف : الحادي عشر الدور الأول - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧م

تابع السؤال الثاني:

٢) أوجد قيمة س إذا كان لو$_{٥}$ (س^{٢} + ٤) - لو$_{٥}$ (٥ س - ٢) = لو$_{٥}$ ١

.....

.....

.....

.....

.....

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{\sqrt[٥]{٣٢\ س^{٦}\ ص^{-٤}}}{ص^{-٢}\ س^{٤}} \div \frac{٢\ س}{ص^{٢}}$$

.....

.....

.....

.....

.....

ج) الجدول الآتي يبين مؤشرات قطاع النفط في إحدى الدول خلال الفترة (١٩٧١- ١٩٩٩).
قدر متوسط الانتاج السنوي عام ١٩٩٩م؟
(باستخدام الدالة الأسية).

السنة	١٩٧١	١٩٩٩	متوسط معدل النمو السنوي ٪
متوسط الانتاج السنوي (مليون برميل)	١٢١	ـــــ	٣

.....

.....

.....

.....

.....

١٢ درجة

يتبع/٤

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

المادة :رياضيات تطبيقية الصف : الحادي عشر الدور الأول - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧م

السؤال الثالث :

أ) باستخدام قوانين اللوغاريتمات أوجد مساحة سطح كرة نصف قطرها ١٣,٢٥سم

علما بأن مساحة سطح الكرة م = ٤ π نق^{٢} (π = ٣,١٤)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) أوجد مجموعة حل المتباينة ٣ ≤ ٢س + ١ < ٥ ثم مثلها على خط الأعداد

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ج) ١) عرف الكمبيالة ؟

.....

.....

.....

.....

٢) اذكر ثلاثة من البيانات التي تدون في السند ؟

.....

.....

.....

١٢ درجة

يتبع/٥

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

السؤال الرابع :

أ) أوجد أكبر وأصغر قيمة للمقدار (٤ س + ٥ ص) وذلك تحت الشروط الآتية :

س ≥ ٠ ، ص ≥ ٠ ، س + ص ≥ ٤

.....

.....

.....

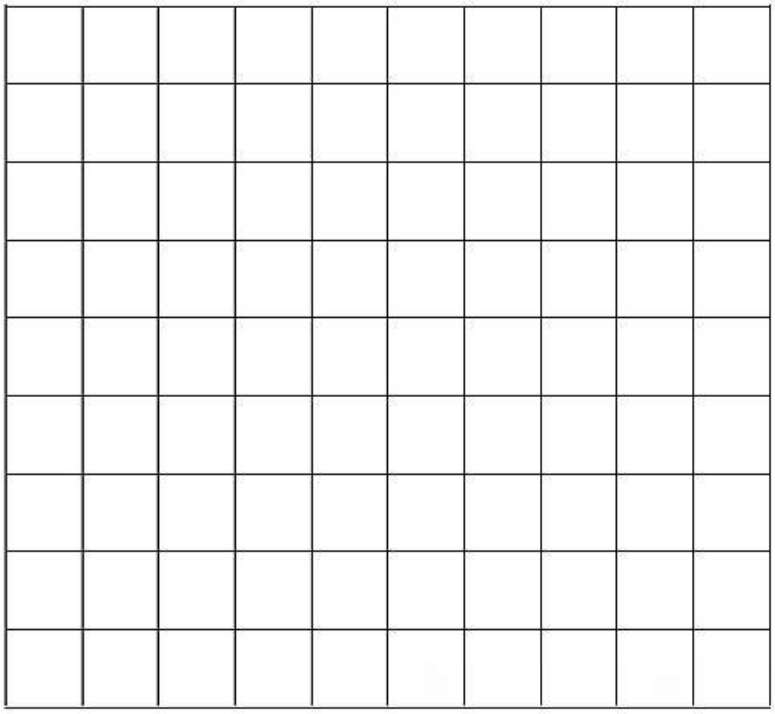
.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع/٦

تابع السؤال الرابع :

سعر صرف الريال العماني		
العملة	شراء	بيع
الروبية الهندية	٠,٠٠٨٧٩	٠,٠٠٨٨٣

ب)سافر شخص الى الهند للعلاج وكان لديه ٣٥٠٠ ريال عماني ،مستخدماً الجدول المقابل، احسب المبلغ الذي يحصل عليه بالروبية الهندية.

.....

.....

.....

.....

.....

ج) يعمل موظف في إحدى الشركات ، ويدفع ٦٠ ريال كقسط شهري لأحد البنوك . إذا أراد العمل خارج ساعات الدوام الرسمي ليفي بالدين الذي عليه، وقد وجد عرضين أحدهما يمنحه ريالين عن كل ساعة والآخر ٣ ريالات عن كل ساعة، وقد قرر العمل في العرضين لأن أوقاتهما مختلفة بحيث لا يعمل أكثر من ٤٠ ساعة شهرياً.

اكتب نظام المتباينات التي توضح هذه الحالة ومثلها بيانيا.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٢ درجة

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

قوانين الرياضيات التطبيقية للصف الحادي عشر – الفصل الدراسي الأول

❖ $\sqrt[م]{أ^{ن}} = (أ)^{\frac{ن}{م}}$ لكل أ ∈ ح* ، م ∈ صـ$^{+}$ ، م ≥ ٢ ، ن ∈ ح

❖ إذا كان $\sqrt[ن]{أ}$ ، $\sqrt[ن]{ب}$ عدد حقيقيين ، ن ∈ صـ$^{+}$ ، ن ≥ ٢ فإن :

١) $\sqrt[ن]{أ \times ب} = \sqrt[ن]{أ} \times \sqrt[ن]{ب}$

٢) $\sqrt[ن]{\frac{أ}{ب}} = \frac{\sqrt[ن]{أ}}{\sqrt[ن]{ب}}$ ، ب ≠ صفر

❖ ص = د (س) = جـ × ا^{س} حيث ا ∈ ح$^{+}$ ، ا ≠ ١ ، س ∈ ح

❖ ا^{ن} = ص ⟺ لو$_{ا}$ ص = ن

❖ إذا كانت س ، ص ، ن ∈ ح ، ن ≠ ١ فإن :

١) لو$_{ن}$ (س × ص) = لو$_{ن}$ س + لو$_{ن}$ ص

٢) لو$_{ن}$ $\frac{س}{ص}$ = لو$_{ن}$ س – لو$_{ن}$ ص

٣) لو$_{ن}$ ١ = صفر

٤) لو$_{ن}$ ن = ١

٥) لو$_{ن}$ س = لو$_{ن}$ ص ⟺ س = ص

٦) لو$_{ن}$ س^{م} = م لو$_{ن}$ س

❖ علاوة الاصدار = قيمة إصدار السهم – قيمته الإسمية

❖ نصيب السهم من الأرباح = الأرباح الموزعة ÷ عدد الأسهم

❖ قيمة الصفقة = عدد الأسهم × سعر شراء السهم الواحد (القيمة الإسمية للسهم + علاوة الإصدار)

❖ نصيب المساهم من الأرباح = نصيب السهم الواحد × عدد الأسهم التي يمتلكها

❖ جملة قسط الاكتتاب = عدد الأسهم المكتتب فيها × قيمة قسط الاكتتاب للسهم الواحد

❖ جملة قسط التخصيص = عدد الأسهم التي تم تخصيصها × قيمة قسط التخصيص للسهم الواحد

❖ المبلغ الذي يسترجعه مكتتب من الشركة = المبلغ الذي دفعه – قيمة الأسهم التي خصصت له

❖ فائدة السند = القيمة الإسمية للسند × معدل الفائدة

❖ علاوة الاصدار = ثمن بيع السند – القيمة الإسمية للسند

❖ خصم الاصدار = القيمة الإسمية للسند ÷ ثمن بيع السند

❖ ق = ك (١ + ع$'$)$^{-ن}$ + س × ع × $\frac{١ - (١ + ع')^{-ن}}{ع'}$

ملاحظة : تعتبر ك = س إذا لم ترد قيمة كل منهما في الأسئلة .

❖ صافي القيمة الحالية للكمبيالة = القيمة الإسمية – مصروفات الخصم

❖ إجمالي الخصم = القيمة الإسمية – صافي المبلغ المستلم

❖ مصروفات الخصم = صافي الخصم التجاري + العمولة + مصروفات التحصيل

❖ صافي الخصم التجاري = القيمة الإسمية × المعدل × المدة

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: رياضيات تطبيقية الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

إجابة السؤال الأول						
المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١	ج	٧	٢	١٢	١	معرفة
٢	أ	٤ -	٢	١٤	١	معرفة
٣	ب	٣	٢	٢٩	٨	معرفة
٤	د	٢	٢	١٢ ، ١٨	٣ + ٤	استدلال
٥	ب	٩	٢	٤٦	١	تطبيق
٦	ج	س ≤ -٢	٢	٤٤	١	معرفة
٧	ج	(٣،٠)	٢	٤٩	٣	تطبيق
٨	د	الأول	٢	٥٣	٨	معرفة
٩	أ	] ٦٠ ، ٨٠ [	٢	٤٩	٣	استدلال
١٠	أ	مؤسسات الإدخار	٢	٧٥	١	معرفة
١١	ب	١٢٠	٢	٨٧	٥	تطبيق
١٢	د	٤٠	٢	٩٣	٤	تطبيق
المجموع			٢٤			

يتبع/٢

almanahy.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول
المادة : رياضيات تطبيقية

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثاني — الدرجة الكلية: (١٢) درجة

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ	١	١- سوق النقد ٢- سوق رأس المال	١ ١	٧٦	٢	معرفة
	٢	لو$_{٥}$ (س^{٢} + ٤) - لو$_{٥}$ (٥ س - ٢) = ٠	½	٣٣	٨	استدلال
		لو$_{٥}$ (س^{٢} + ٤) = لو$_{٥}$ (٥ س - ٢)	½			
		س^{٢} + ٤ = ٥س - ٢	½			
		س^{٢} + ٤ - ٥س + ٢ = ٠	½			
		س^{٢} - ٥ س + ٦ = ٠	½			
		(س - ٢) (س- ٣) = ٠	½			
		س= ٢ أو س = ٣	½			
		(تراعى الحلول الأخرى)				
ب		$\sqrt[٥]{\frac{س^{٦} ص^{٢}}{س^{٤} ص^{٤}}} \times \frac{ص^{٢}}{٢ س}$	١	٢٢	٢	تطبيق
		$= \frac{٢ س^{٦} ص^{٤}}{٢ س^{٥} ص^{٤}}$	١		٣	
		= س	١		٦	
		ملاحظة : (تراعى الحلول الاخرى الصحيحة)				

يتبع / ٣

almanahy.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م
الدور الاول - الفصل الدراسي الاول
المادة : رياضيات تطبيقية

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الثاني

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
ج		السنوات س = ١٩٩٩ - ١٩٧١ = ٢٨	١	الكتاب ٢٥	٥	تطبيق
		أ = ١,٠٣	١			
		ص = ١٢١× (١,٠٣)^{س}				
		متوسط الانتاج = ١٢١ × (١,٠٣)^{٢٨}	١			
		=٢٧٦,٨٤ مليون برميل	١			

إجابة السؤال الثالث — الدرجة الكلية: (١٢) درجة

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		م = ٤ × ٣,١٤ × (١٣,٢٥)^{٢}	١	٣٧	٨	تطبيق
		لو م= لو (٤ × ٣,١٤ × (١٣,٢٥)^{٢})	١			
		لوم = لو ٤ + لو ٣,١٤ + ٢ لو ١٣,٢٥	$\frac{١}{٢}$			
		لوم = ٠,٦٠٢١ + ٠,٤٩٦٩ +٢,٢٤٤٤	$\frac{١}{٢}$			
		لوم =٣,٣٤٣٤	$\frac{١}{٢}$			
		م≈٢٢٠٥سم^{٢}	$\frac{١}{٢}$			
ب		٣ - ١ ≤ ٢ س < ٥ - ١	١	٤٣	١	تطبيق
		٢ ≤ ٢ س < ٤	١			
		١ ≤ س < ٢	١			
		مجموعة الحل = [١، ٢[	١			

يتبع / ٤

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م
الدور الاول - الفصل الدراسي الأول
المادة : رياضيات تطبيقية

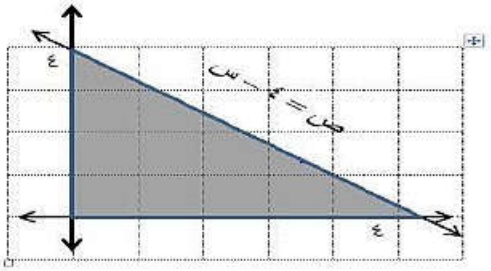
تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الثالث

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
ج	١	هي ورقة ذات شكل أو وضع محدد قانونا على أن تشتمل على أمر من الطرف الأول (الساحب) موجة إلى الطرف الثاني (المسحوب عليه) لكي يدفع للطرف الثالث (المستفيد)قيمة نقدية محددة في موعد محدد أو قابل للتعيين .	١	٩٢	٤	معرفة
	٢	اسم مالك السند - اسم الجهة المصدرة للسند - القيمة الاسمية للسند - سعر الفائدة للسند ومواعيدها - مواعيد وشروط استهلاك السند (يكتفى بذكر ثلاثة)	٣	٨٦	٤	معرفة

إجابة السؤال الرابع — الدرجة الكلية: (١٢) درجة

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

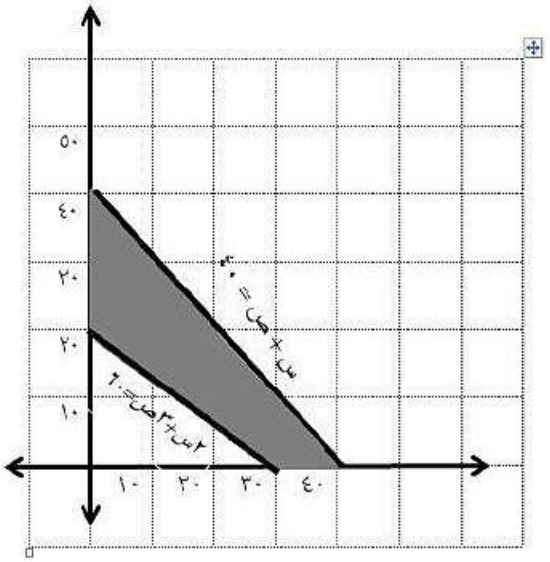
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
ا		رسم س≥ ٠ ص ≥٠ س + ص ≥ ٤ ص= ٤ – س		٥٩		تطبيق
		س: ٠ ، ٤ ؛ ص: ٤ ، ٠	$\frac{١}{٢}$			
			(درجة) لرسم المستقيم (درجة) لتحديد منطقة الحل		٥	
		النقطة (٠ ، ٠) : س ٠ ، ص ٠ ، ٤س+ ٥ص ٠ — $\frac{١}{٢}$ النقطة (٤ ، ٠) : س ٤ ، ص ٠ ، ٤س+ ٥ص ١٦ — $\frac{١}{٢}$ النقطة (٠ ، ٤) : س ٠ ، ص ٤ ، ٤س+ ٥ص ٢٠ — $\frac{١}{٢}$				
		أكبر قيمة = ٢٠	$\frac{١}{٢}$			
		أقل قيمة = ٠	$\frac{١}{٢}$			

يتبع / ٥

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م
الدور الاول - الفصل الدراسي الأول
المادة : رياضيات

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الرابع

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
ب		نفرض أن س= المبلغ الذي يحصل عليه ريال عماني روبية هندية ٠,٠٠٨٨٣ ١ ٣٥٠٠ س س= ٣٥٠٠ ÷ ٠,٠٠٨٨٣ = ٣٩٦٣٧٥,٩٩ روبيه هندية ملاحظة : اذا قام الطالب مباشرة بالقسمة على سعر البيع يحصل على الدرجة كاملة)	١ ١ ١	٩٦	٦	تطبيق
ج		س+ ص≥ ٤٠ (١) ٢س + ٣ ص ≤ ٦٠ (٢) س ≥٠ ، ص ≥٠ س+ ص = ٤٠ س ٠ ٤٠ ص ٤٠ ٠ ٢س+ ٣ص=٦٠ س ٠ ٣٠ ص ٢٠ ٠  ملاحظة (يعطى الطالب ٣ درجات كاملة اذا كانت الرسمة جميعها صحيحة	١ ١ ½ ½ درجة لتحديد منطقة الحل درجة لرسم المستقيمين	٥٧	٤	استدلال

نهاية نموذج الإجابة

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

امتحان مادة : الرياضيات التطبيقية

للصف : الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

● زمن الامتحان : (ساعتان و نصف) ● عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦) صفحات.

● الإجابة في الدفتر نفسه .

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال	الدرجة (بالأحمر)		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول (بالأحمر)	المصحح الثاني (بالأخضر)
١				
٢				
٣				
٤				
المجموع			جمعه (بالأحمر)	مراجعة الجمع (بالأزرق)
المجموع الكلي	٦٠			

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

المادة : رياضيات تطبيقية الصف : الحادي عشر الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧م

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

١) إذا كانت $س^{٣} \times س^{٢} = س^{م}$ ، فما قيمة م ؟

أ) ١ ب) ٤ ج) ٥ د) ٦

٢) ما الصورة الأسية للعدد $\sqrt[٣]{٥^{٤}}$ ؟

أ) $٥^{-\frac{٤}{٣}}$ ب) $٥^{-\frac{٣}{٤}}$ ج) $٥^{\frac{٣}{٤}}$ د) $٥^{\frac{٤}{٣}}$

٣) إذا علمت أن $لو_{٢} ص + لو_{٢} ٥ = لو_{٢} ٢٠$ ، فما قيمة ص؟

أ) ٢ ب) ٤ ج) ١٥ د) ٢٠

٤) ما قيمة المقدار $(٣^{ن} \times ٢٥^{ن}) \div ١٥^{ن}$ في أبسط صورة ؟

أ) $٣^{ن}$ ب) $٣^{٢ن}$ ج) $٥^{ن}$ د) $٥^{٢ن}$

٥) ما هي النقطة التي تقع خارج منطقة حل المتباينة $س + ص < ٤$ ؟

أ) (٠ ، ٠) ب) (١ ، ٠) ج) (٢ ، ١) د) (٤ ، ١)

٦) ما هي مجموعة حل المتباينة $٢ < س + ١ \geq ٤$ ؟

أ)] ١ ، ٣ [ب) [١ ، ٣] ج)] ١ ، ٣] د) [١ ، ٣ [

٧) إذا كانت ص= ٥ س ، فما قيم ص الممكنة في المتباينة: $س + \frac{ص}{٥} < ٤$ ؟

أ) ص < ١ ب) ص > ١

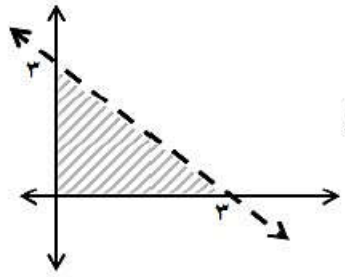
ج) ص < ١٠ د) ص > ١٠

يتبع/ ٢

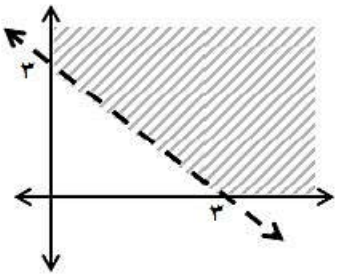
تابع السؤال الأول:

٨) ما هو التمثيل البياني لمجموعة حل المتباينات س ≥ ٠ ، ص ≥ ٠ ، س + ص > ٣ ؟

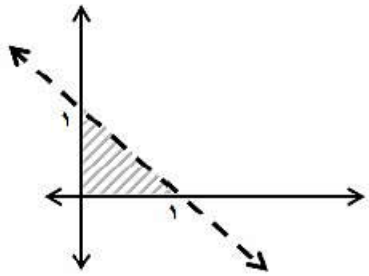
أ)



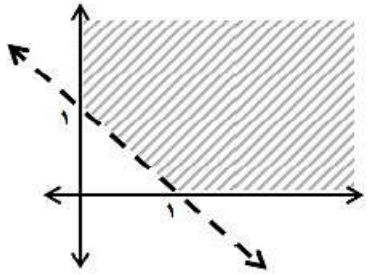
ب)



ج)



د)



٩) إذا كانت دالة الهدف هي (٤ س + ٥ ص) و كانت رؤوس منطقة الحل هي (١ ، ٢) ، (٣، ٤) ، (٠ ، ٦) فما القيمة الدنيا لدالة الهدف ؟

أ) ١٤ ب) ٢٤ ج) ٣٠ د) ٣٢

١٠) جزء من رأس مال الشركة المساهمة محدد القيمة تعريف لـ :

أ) الكمبيالة ب) السهم ج) السند د) العمولة

١١) اصدرت إحدى الشركات المساهمة عدة سندات بقيمة اسمية ١٢٠ ريالا للسند الواحد ، و بمعدل فائدة سنوية ٦% ، فما الفائدة السنوية للسند بالريال؟

أ) ٢,٧ ب) ٧,٢ ج) ٢٧٠ د) ٧٢٠

١٢) الشركة الأهلية القابضة تعتبر من :

أ) مؤسسات الادخار ب) مؤسسات الاستثمار

ج)شركات التأمين د) شركات الوساطة

٢٤ درجة

يتبع/٣

أجب عن جميع الأسئلة الآتية، موضحا خطوات الحل كاملة

السؤال الثاني:

أ)أوجد قيمة س فيما يلي (بدون استخدام الآلة الحاسبة) :

$٦^{٣س+٥} = ٣٦$

ب)إذا كانت جملة المبلغ المستثمر تساوي (٤٢٠ ريال) ، فأوجد قيمة ن (بالسنوات)

علما بأن : جملة المبلغ المستثمر = $٣٠٠ (١,٠٥)^{ن}$

ج) ١)أوجد مجموعة حل المتباينة ٧ س – ٩ ≥ ٢ س + ١ ، ثم مثلها على خط الأعداد .

٢)لدى سعيد (٥٠ ريالا عمانيا) و أراد شراء عدد من الكتب ليقدمها هدايا لطلابه فإذا كانت قيمة الكتاب الواحد ٣ ريالات ، فاكتب المتباينة التي تمثل عدد الكتب التي يمكن شراؤها.

١٢ درجة

يتبع/٤

السؤال الثالث:

أ) ١) اكتب الأعداد الآتية في الصورة العلمية :

- ١٢٥٠٠٠ = ...
- ٠,٠٠٣١٤= .....

٢) إذا كان $\log_{٢}(س-١) + \log_{٢}(س+١) = \log_{٣} ٢٧$ ، أوجد قيمة س.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب)مثل بيانيا مجموعة حل المتباينة ٢ص + س ≥ ٦ ، س ≥٠ ، ص ≥٠

.....

.....

.....

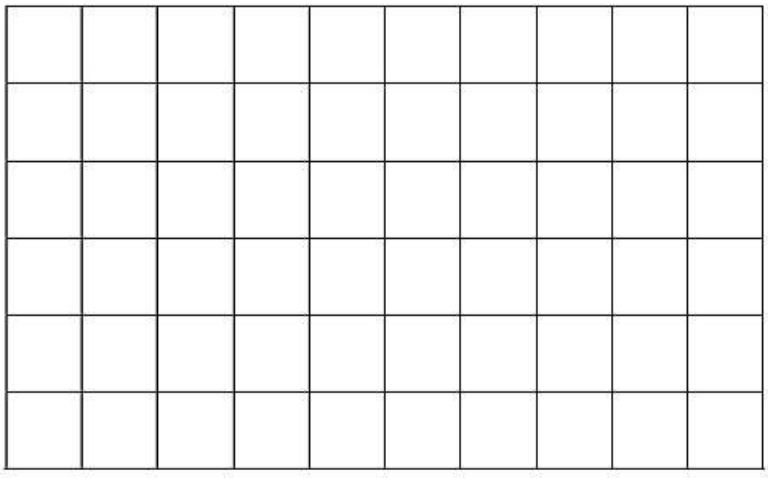
.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

يتبع/٥

تابع السؤال الثالث:

ج) تعد الأسواق المالية مكوناً هاماً من مكونات النظام المالي ، اكمل الجدول الآتي :

تنقسم الأسواق المالية إلى قسمين :	مدة التمويل
١.	
٢.	

١٢ درجة

السؤال الرابع:

أ) أوجد قيمة المقدار (لو$_{٣}$ ٩ + لو$_{٣}$ ٢٧ + لو$_{٢}$ ٨) .

ب) ١) رجع شخص من دولة الكويت و كان لديه ٢٥٠٠ دينار كويتي و أراد تحويلها إلى ريالات عمانية . فكم سيكون لديه بالريال العماني؟

سعر الصرف بالريال العماني		
العملة	شراء	بيع
دينار كويتي	١,٣١٥	١,٣١٨

٢) اذكر مكونات القطاع المصرفي :

- .....
- .....

يتبع/٦

تابع السؤال الرابع:

ج) يريد محل خياطة عمل نوعين من الملابس من المواد المتوفرة لديه . بحيث يحتوي كل نوع على القطن و الحرير معا . الجدول الآتي يوضح عدد الأمتار المربعة من القطن و الحرير و كذلك الربح من كل نوع.

النوع	العدد	قطن	حرير	الربح
الأول	س	١	١	٣س
الثاني	ص	٢	١	٤ص
المجموع		١٠	٦	٣س + ٤ص

احسب عدد القطع من كل نوع التي يمكن انتاجها لتحقيق أكبر ربح.

١٢ درجة

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

❖ $\sqrt[م]{أ^{ن}} = (أ)^{\frac{ن}{م}}$ لكل أ ∈ ح$^{+}$ ، م ∈ ص$^{+}$ ، م ≥ ٢ ، ن ∈ ح

❖ إذا كان $\sqrt[ن]{أ}$ ، $\sqrt[ن]{ب}$ عدد حقيقيين ، ن ∈ ص$^{+}$ ، ن ≥ ٢ فإن :

١) $\sqrt[ن]{أ \times ب} = \sqrt[ن]{أ} \times \sqrt[ن]{ب}$

٢) $\sqrt[ن]{\frac{أ}{ب}} = \frac{\sqrt[ن]{أ}}{\sqrt[ن]{ب}}$ ، ب ≠ صفر

❖ ص = د (س) = جـ × ا^{س} حيث ا ∈ ح$^{+}$ ، ا ≠ ١ ، س ∈ ح

❖ ا^{ن} = ص ⟺ لـو$_{ا}$ ص = ن

❖ إذا كانت س ، ص ، ن ∈ ح ، ن ≠ ١ فإن :

١) لـو$_{ن}$ (س × ص) = لـو$_{ن}$ س + لـو$_{ن}$ ص

٢) لـو$_{ن}$ $\frac{س}{ص}$ = لـو$_{ن}$ س ـ لـو$_{ن}$ ص

٣) لـو$_{ن}$ ١ = صفر

٤) لـو$_{ن}$ ن = ١

٥) لـو$_{ن}$ س = لـو$_{ن}$ ص ⟺ س = ص

٦) لـو$_{ن}$ س^{م} = م لـو$_{ن}$ س

❖ علاوة الاصدار = قيمة إصدار السهم – قيمته الإسمية

❖ نصيب السهم من الأرباح = الأرباح الموزعة ÷ عدد الأسهم

❖ قيمة الصفقة = عدد الأسهم × سعر شراء السهم الواحد (القيمة الإسمية للسهم + علاوة الإصدار)

❖ نصيب المساهم من الأرباح = نصيب السهم الواحد × عدد الأسهم التي يمتلكها

❖ جملة قسط الاكتتاب = عدد الأسهم المكتتب فيها × قيمة قسط الاكتتاب للسهم الواحد

❖ جملة قسط التخصيص = عدد الأسهم التي تم تخصيصها × قيمة قسط التخصيص للسهم الواحد

❖ المبلغ الذي يسترجعه مكتتب من الشركة = المبلغ الذي دفعه – قيمة الأسهم التي خصصت له

❖ فائدة السند = القيمة الإسمية للسند × معدل الفائدة

❖ علاوة الاصدار = ثمن بيع السند – القيمة الإسمية للسند

❖ خصم الاصدار = القيمة الإسمية للسند ÷ ثمن بيع السند

❖ ق = ك (١ + ع$_{ا}$)$^{-ن}$ + س × ع × $\frac{١ - (١ + ع_{ا})^{-ن}}{ع_{ا}}$

ملاحظة : تعتبر ك = س إذا لم ترد قيمة كل منهما في الأسئلة .

❖ صافي القيمة الحالية للكمبيالة = القيمة الإسمية – مصروفات الخصم

❖ إجمالي الخصم = القيمة الإسمية – صافي المبلغ المستلم

❖ مصروفات الخصم = صافي الخصم التجاري + العمولة + مصروفات التحصيل

❖ صافي الخصم التجاري = القيمة الإسمية × المعدل × المدة

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م

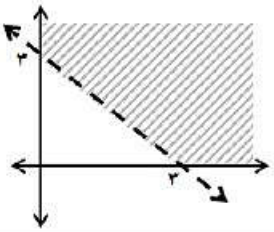
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: رياضيات تطبيقية الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

إجابة السؤال الأول

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١	ج	٥	٢	١٢	١	معرفة
٢	د	$٥^{\frac{٤}{٣}}$	٢	١٨	٦	معرفة
٣	ب	٤	٢	٣١	٨	تطبيق
٤	ج	$٥^{ن}$	٢	١٢	١ + ٢	استدلال
٥	د	(١ ، ٤)	٢	٤٩	٣	تطبيق
٦	ج	]١ ، ٣[	٢	٤٤	١	تطبيق
٧	ج	ص < ١٠	٢	٤٣	١٠	استدلال
٨	ب		٢	٥٣	٤	تطبيق
٩	أ	١٤	٢	٦٠	٥	تطبيق
١٠	ب	السهم	٢	٧٨	٤	معرفة
١١	ب	٧,٢	٢	٨٧	٥	تطبيق
١٢	ب	مؤسسات الاستثمار	٢	٧٥	١	معرفة
		المجموع		٢٤		

يتبع/٢

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
المادة : رياضيات تطبيقية

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثاني — الدرجة الكلية: (١٢) درجة

توزيع الدرجات / الجزئية أ :(٣ درجات) الجزئية ب: (٣ درجات) الجزئية ج (٤ درجات + درجتان)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		$٦^{٣س+٥} = ٣٦$	½	٢٧	١	تطبيق
		$٦^{٣س+٥} = ٦^{٢}$	½			
		$٣س + ٥ = ٢$	١			
		$٣س = ٢ - ٥$	½			
		$٣ س = -٣$	½			
		$س = -١$	½			
ب		جملة المبلغ المستثمر = $٣٠٠ (١,٠٥)^{ن}$	½	٣٤	٨	تطبيق
		$٤٢٠ = ٣٠٠ (١,٠٥)^{ن}$	½			
		$١,٤ = (١,٠٥)^{ن}$	½			
		لو $١,٤ =$ لو $(١,٠٥)^{ن}$	½			
		لو $١,٤ =$ ن لو $(١,٠٥)$	½			
		$ن = \frac{\text{لو } ١,٤}{\text{لو } ١,٠٥}$	½			
		$ن \approx ٦,٨٩٦$	½			
		ن ≈ ٧ سنوات				

يتبع /٣

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
المادة : رياضيات تطبيقية

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الثاني

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
ج	١	٧س - ٩ ≥ ٢س + ١ ٧س - ٢س ≥ ١ + ٩ ٥س ≥ ١٠ س ≥ ٢ مجموعة الحل =] - ∞ ، ٢] 	١ ½ ١ ½ ١	٤٣	١	تطبيق
	٢	نفرض أن عدد الكتب = س ∴ ٣ س ≥ ٥٠ ملاحظة: يحصل الطالب على درجتين ضمنيا في حالة كتابته المتباينة بصورة صحيحة بدون فرضية	١ ١	٤٤	١	معرفة

إجابة السؤال الثالث — الدرجة الكلية: (١٢) درجة

توزيع الدرجات / الجزئية أ :(درجتان +٣ درجات) الجزئية ب: (٣ درجات) الجزئية ج (٤درجات)

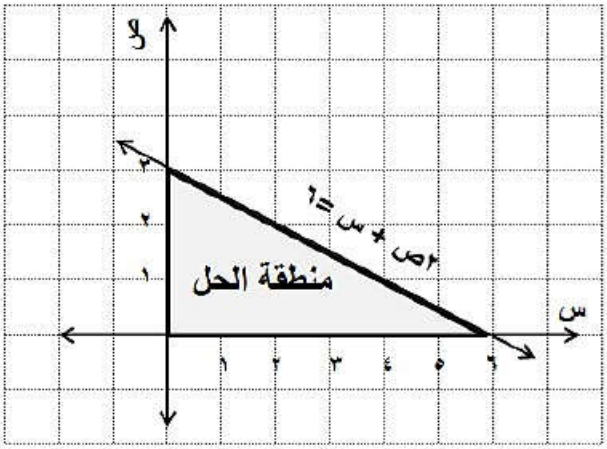
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ	١	• $١,٢٥ \times ١٠^{٥}$ • $٣,١٤ \times ١٠^{-٣}$	١ ١	١٤	١	معرفة
	٢	$لو_{٣}$ (س-١) + $لو_{٣}$ (س+١) = $لو_{٣}$ ٢٧ $لو_{٣}$ ($س^{٢}$ - ١) = $لو_{٣}$ $٣^{٣}$ $لو_{٣}$ ($س^{٢}$ - ١) = ٣ $لو_{٣}$ ٣ $لو_{٣}$ ($س^{٢}$ - ١) = ٣ $س^{٢}$ - ١ = $٢^{٣}$ $س^{٢}$ - ١ = ٨ $س^{٢}$ = ٩ س = ±٣	١ ½ ½ ½ ½	٣١	٧ + ٨	استدلال

يتبع /٤

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
المادة : رياضيات تطبيقية

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع / إجابة السؤال الثالث

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
ب		٢ ص + س ≥ ٦ ، س≥٠ ، ص≥٠ ٢ ص + س = ٦ س: ٠ ، ٣ ، ٦ ص: ٣ ، ٠ رسم ٢ ص + س = ٦  تحديد منطقة الحل	١ رسم المستقيم ١ ١/٢ تحديد منطقة الحل ١/٢	٤٧	٣	تطبيق
ج		تنقسم الأسواق المالية إلى قسمين : ١. سوق النقد — قصيرة الأجل ٢. سوق رأس المال — متوسطة أو طويلة الأجل	٤ (درجة لكل اجابة صحيحة)	٨٠	٧	معرفة

يتبع /٥

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
المادة : رياضيات تطبيقية

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الرابع — الدرجة الكلية: (١٢) درجة

توزيع الدرجات / الجزئية أ :(٣ درجات) الجزئية ب: (درجتان + درجتان) الجزئية ج (٥ درجات)

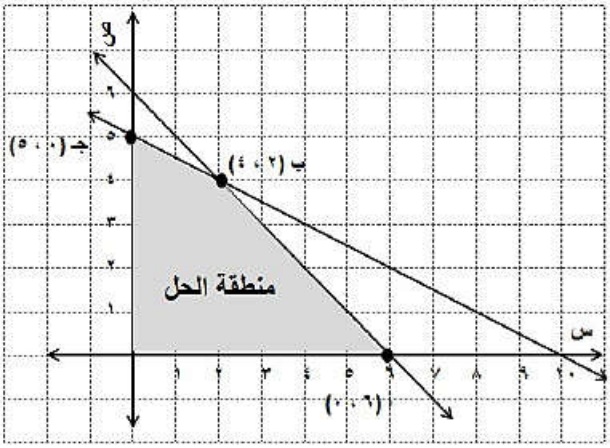
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		$\log_3 9 + \log_3 27 + \log_2 8$ $= \log_3 3^2 + \log_3 3^3 + \log_2 2^3$ $= 2\log_3 3 + 3\log_3 3 + 3\log_2 2$ $= 2 + 3 + 3 = 8$ حل آخر : $\log_3 9 + \log_3 27 + \log_2 8$ $= \log_3(9 \times 27) + \log_2 8$ $= \log_3(243) + \log_2 8$ $= \log_3 3^5 + \log_2 2^3$ $= 5\log_3 3 + 3\log_2 2$ $= 5 + 3 = 8$	١ ١/٢ ١/٢ ١ ١/٢ ١/٢ ١ ١/٢ ١/٢	٣١	٨	تطبيق
ب	١	نفرض أن س = المبلغ الذي سيحصل عليه ريال عماني — دينار كويتي ١,٣١٥ — ١ س — ٢٥٠٠ س = ٢٥٠٠ × ١,٣١٥ = ٣٢٨٧,٥ ريال عماني	١ ١	٩٦	٦	تطبيق
	٢	• البنوك التجارية • البنوك المتخصصة	١ ١	٧٤	١	معرفة

يتبع /٦

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
المادة : رياضيات تطبيقية

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع / إجابة السؤال الرابع

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
ج		س ≥ ٠ ، ص ≥ ٠ س + ٢ ص ≥ ١٠ س + ص ≥ ٦  تحديد منطقة الحل و هي المنطقة المظللة في الشكل و التي تحددها نقطة الأصل (٠،٠) و النقاط أ ، ب ، ج أكبر ربح هو ٢٢ ريال عندما ينتج ٢ من النوع الأول و ٤ من النوع الثاني	½ ½ ١ ½ (لتحديد النقاط أ ، ب ، ج) ½ ١ ½ ½	٦٤	٥ + ٨ + ٩ + ١٠	استدلال

النقطة	س	ص	الربح = ٣س + ٤ص
أ	٦	٠	١٨
ب	٢	٤	٢٢
جـ	٠	٥	٢٠

ملاحظة : تراعى الإجابات الصحيحة الأخرى لجميع الأسئلة

نهاية نموذج الإجابة