سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم
محافظة الشرقية شمال

امتحان الصف السابع
للعام الدراسي
١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤م

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

الفصل الدراسي الأول — الدور: الأول

المادة : الرياضيات — زمن الإجابة : ساعتان

تنبيه : * الأسئلة في (٣) صفحات والإجابة في نفس الورقة
* على الطالب الإجابة عن جميع الأسئلة مع توضيح خطوات الحل للأسئلة المقالية

اسم الطالب/ الطالبة: ..... الشعبة: .....

السؤال الأول: (١٦ درجة)
ضع دائرة حول الرمز الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١-٨)الآتية:

١) **واحدة فقط من العبارات الآتية صحيحة:**

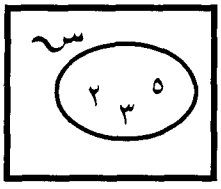
أ) $\{٢، ٣\} \in \{٢، ٣، ٥، ٧\}$ ب) $٥ \notin \{٢، ٣، ٥، ٧\}$

جـ) $٩ \notin \{أ: أ$ عدد أولي ، $٢ < أ < ١١\}$ د) $٤ \in \{أ: أ$ مضاعفات العدد ٢، $٤ < أ \geq ١٠\}$

٢) **عدد المجموعات الجزئية للمجموعة س~ حيث س~=$\{ن: ن$ عدد زوجي، $١ < ب \geq ٧\}$ هو:**

أ) ١٦ ب) ٨ جـ) ٤ د) ٢

٣) **في الشكل المعطى س~ َ تساوي:**



أ) ش~ ب) س~ جـ) {٠} د) ∅

٤) **النظير الجمعي للعدد (-٢) هو:**

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

٥) **إذا كانت أ، ب، جـ $\in$ ص~ ، فإن أ × (ب + جـ) تساوي:**

أ) (أ × ب) + جـ جـ) (أ + ب) × (أ + جـ)

ب) ب + (أ × جـ) د) (أ × ب) + (أ × جـ)

٦) **ناتج** $(-٢)^{٢} \times (-٢)^{٢} =$

أ) ١٦ ب) ١ جـ) -٢ د) -١٦

تابع السؤال الأول:

٧) أي مما يلي يمكن أن يمثل نسبة بين كميتين من وحدتين مختلفتين؟

أ)الخصم ب) الضريبة ج) العمولة د) المعدل

٨) إذا كانت سرعة سيارة ٤٢كم/ساعة، فإن عدد الدقائق التي تحتاجها السيارة لتقطع مسافة ٢٨كم يساوي:

أ) $\frac{٢}{٣}$ ب) $\frac{٣}{٢}$ ج) ٤٠ د) ٢٤٠٠

السؤال الثاني(١٢ درجة):

أ) ١) يحتوي كيس على ١٥ كرة مختلفة الألوان. منها ٣ كرات حمراء و٧كرات بيضاء، والباقي خضراء.

- احسب احتمال ظهور كرة حمراء.

الحل:.....

.....

- احتمال ظهور كرة خضراء.

الحل.....

.....

.....

٢) اذا كانت مساحة الدائرة التي ينتمي اليها قطاع دائري تساوي ٩٠سم^{٢} وزاويته ١٢٠°. أوجد مساحة القطاع.

الحل:.....

.....

.....

ب) اذا كانت ع= { مثلث حاد الزوايا، مثلث قائم الزاوية، مثلث منفرج الزاوية }

١) أوجد عدد عناصر ع.

الحل:.....

٢) عبر عن المجموعة ع بطريقة ذكر الصفة المميزة.

الحل.....

.....

تابع السؤال الثاني:

ج) أوجد ناتج: $(١٦-١٨)^{٣} + ٤^{٢} \times ٢ \div ٤$ (موضحا لخطوات الحل)

الحل:.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث(١٢ درجة)

أ) أوجد المدة الزمنية بين ٧:٤٠ صباحا إلى ١٦٥٠مساء.

الحل:.....

.....

.....

.....

.....

ب)رسم احمد جناح طائر بطول٩سم بمقياس رسم ١ :٤٠سم.أوجد طول جناح الطائر الحقيقي بالمتر.

الحل:.....

.....

.....

ج) ١) يأخذ صاحب مكتب عقاري عمولة ٢% من سعر البيع وذلك من البائع، ويأخذ من المشتري عمولة ١%. فإذا باع ارض سكنية بقيمة٢٥٠٠٠ريال عماني.

- احسب عمولة المكتب.

الحل:.....

.....

- أوجد المبلغ الذي سيدفعه المشتري.

الحل:.....

.....

.....

٢) ضع النسبة $\frac{٣٦}{٧٢}$ في ابسط صورة.

الحل:.....

.....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم
لمحافظة شمال الشرقية

نموذج إجابة امتحان الصف السابع
للعام الدراسي
١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤م

الدور: الأول الفصل: الأول

المادة : الرياضيات **زمن الإجابة : ساعتان**

تنبيه : * الإجابة في صفحتان

*** على الطالب الإجابة عن جميع الأسئلة مع توضيح خطوات الحل للأسئلة المقالية**

إجابة السؤال الأول: (١٦درجة) لكل مفردة درجتان غير قابلتين للتجزئة:

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	جـ	ب	د	أ	د	أ	د	جـ
الصفحة	١٦	٢١	٢٤	٥٤	٦٩	٧٣	١١٩	١١٨
مستوى التعلم	استدلال	تطبيق	تطبيق	معرفة	معرفة	تطبيق	معرفة	تطبيق

السؤال الثاني: (١٢ درجة)

الصفحة	الدرجة	مستوى التعلم
ص٤٠	٤	تطبيق

الحل: أ) ١- احتمال ظهور كرة حمراء= $\frac{٣}{١٥} = \frac{١}{٥}$ (درجتان)

-عدد الكرات الخضراء =١٥-١٠=٥ كرات (درجة واحدة)

- احتمال ظهور كرة خضراء= $\frac{٥}{١٥} = \frac{١}{٣}$ (درجة واحدة)

الحل:٢) مساحة القطاع الدائري= $\frac{\text{زاوية القطاع}}{٣٦٠^\circ} \times$ مساحة دائرة القطاع (نصف درجة)

الصفحة	الدرجة	مستوى التعلم
ص٣٠	٢	معرفة

$= \frac{١٢٠^\circ}{٣٦٠^\circ} \times ٩٠$سم^٢ (درجة واحدة)

$= ٣٠$ سم^٢ (نصف درجة)

ب) **الحل:** ن(ع)= ٣ (درجة واحدة)

ع={أ:أ أنواع المثلثات بالنسبة لزواياها } (درجة واحدة)

الصفحة	الدرجة	مستوى التعلم
ص١٧	٢	معرفة

ج) **الحل:** $= (-٢)^٣ + ١٦ \times ٢ \div ٤$ (درجة واحدة)

$= -٨ + ١٦ \times ٢ \div ٤$ (درجة واحدة)

$= -٨ + ٣٢ \div ٤$ (درجة واحدة)

$= -٨ + ٨ =$ صفر (درجة واحدة)

الصفحة	الدرجة	مستوى التعلم
ص٧٦	٤	تطبيق

السؤال الثالث: (١٢ درجة)

الصفحة	الدرجة	مستوى التعلم
ص ٨٠	٣	استدلال

أ) **الحل: نحول ١٦٥٠ مساء إلى نظام ١٢ساعة= ١٦٥٠-١٢**

=٤:٥٠ مساء (درجة)

نحسب الزمن من ٧:٤٠ صباحا إلى ١٢ مساء =٤:٢٠ (نصف درجة)

نحسب الزمن من ١٢مساء إلى ٤:٥٠ مساء = ٤:٥٠(نصف درجة)

المدة الزمنية المطلوبة= ٤:٢٠ +٤:٥٠ =٩:١٠ساعة (درجة واحدة)

الصفحة	الدرجة	مستوى التعلم
ص٩٧	٤	تطبيق

الحل: ب) مقياس الرسم= $\frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{الطول الحقيقي}}$ **(نصف درجة)**

$\frac{١}{٤٠} = \frac{٩}{س}$ **(درجة واحدة)**

س ×١= ٤٠ × ٩ (درجة واحدة)

س = ٣٦٠سم (نصف درجة)

س= طول جناح الطائر الحقيقي بالمتر= $\frac{٣٦٠}{١٠٠}$ **= ٣,٦ م. (درجة واحدة)**

الصفحة	الدرجة	مستوى التعلم
ص١١٤	٣	استدلال

الحل: ج) ١) - عمولة المكتب من البائع = $\frac{٢}{١٠٠}$ **× ٢٥٠٠٠**

= ٥٠٠ ريالا عمانيا (نصف درجة)

عمولة البائع من المشتري= $\frac{١}{١٠٠}$ × ٢٥٠٠٠

= ٢٥٠ ريالا عمانيا (نصف درجة)

عمولة المكتب= ٥٠٠ +٢٥٠ = ٧٥٠ ريالا عمانيا (درجة واحدة)

- المبلغ الذي سيدفعه المشتري= ٢٥٠٠٠ +٢٥٠ (نصف درجة)

= ٢٥٢٥٠ ريالا عمانيا (نصف درجة)

الصفحة	الدرجة	مستوى التعلم
ص٩٣	٢	معرفة

الحل: ٢) نوجد(ع. م. أ) بين البسط والمقام=(٣٦) **(نصف درجة)**

نقسم كلا من البسط والمفام على ع. م. أ كالآتي: $\frac{٣٦ \div ٣٦}{٧٢ \div ٣٦}$ **(درجة واحدة)**

$\frac{٣٦}{٧٢}$ في ابسط صورة = $\frac{١}{٢}$ **(نصف درجة)**

ملاحظة: الرجاء مراعاة الحلول الاخرى

انتهى نموذج الإجابة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح