

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للصف السابع

العام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م

المادة : رياضيات

تنبيه : يمنع استخدام الآلة الحاسبة

[اجب عن جميع الأسئلة]

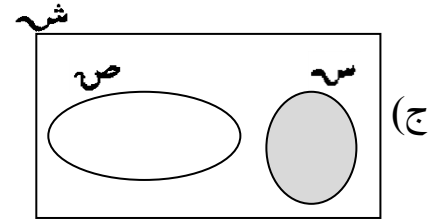
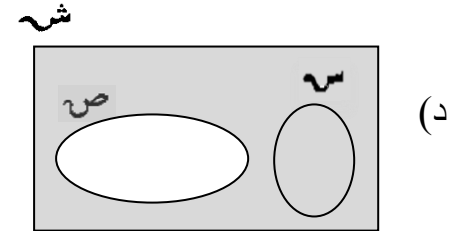
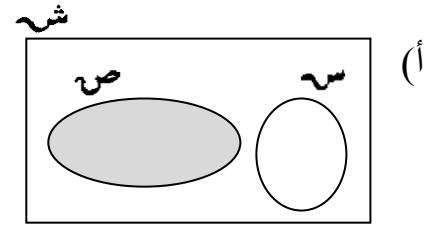
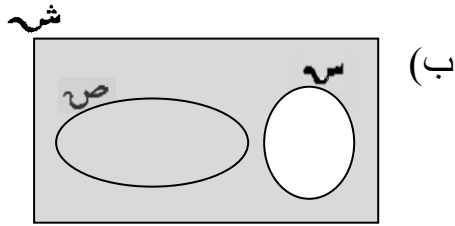
السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في المفردات (١ - ٨) من بين البدائل المعطاة:

(١) إذا كانت $S = \{ ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١٣ \}$ ، فما العنصر الذي ينتمي للمجموعة S ؟
(أ) ٣ (ب) ٥ (ج) $\{ ٢ \}$ (د) $\{ ٨ ، ٥ \}$

(٢) إذا كانت $S = \{ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ \}$ ، فأَي مما يلي تعتبر مجموعة جزئية من المجموعة S ؟

(أ) $\{ أ : أ عدد زوجي ، ٢ \leq أ < ٨ \}$ (ب) $\{ أ : أ عدد أولي ، ٢ \leq أ \leq ٧ \}$
(ج) $\{ أ : أ عدد طبيعي ، ٧ \leq أ \}$ (د) $\{ أ : أ عدد فردي ، ١ \leq أ < ١١ \}$

(٣) أي من الأشكال الآتية يمثل $(S \cap T)'$ ؟



(٤) ما النظير الجمعي لنتاج $(٦ - ٣)$ ؟
(أ) ٩^- (ب) ٣^- (ج) ٣ (د) ٩

(٥) إذا كان $أ = ٩$ ، $ب = ٢^-$ ، فما قيمة $(أ ب + ٤)$ ؟
(أ) ٢٢^- (ب) ١٤^- (ج) ١٤ (د) ٢٢

(٦) أي العبارات الرياضية الآتية تكافئ العبارة $٥ \times (٣^- + ١٠)$ ؟
(أ) $١٠ + ١٥^-$ (ب) $١٠ - ١٥$ (ج) $٥٠ + ١٥^-$ (د) $٥٠ + ١٥$

يتبع / ٢

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للصف السابع
العام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م
المادة : رياضيات

تابع السؤال الأول:

(٧) إذا علمت أن طول شجرة ٤ م ، ورسمها عبدالله في دفتره بطول ٢ سم ، فما مقياس الرسم الذي استخدمه عبدالله ؟

- (أ) ٢٠ : ١ (ب) ٢٠٠ : ١ (ج) ٢٠٠ : ١ (د) ٢٠ : ١

(٨) أراد مازن شراء دراجة ثمنها ٤٠ ريال ، وعليها تخفيض بنسبة ٢٠٪ . فكم سيدفع مازن ثمنًا للدراجة بالريال العماني ؟

- (أ) ٨ (ب) ٢٠ (ج) ٣٢ (د) ٣٨

السؤال الثاني : اجب عن كل مما يلي موضحا خطوات الحل :

(أ) في تجربة إلقاء عملة نقدية فئة ٥٠ بيسة وحجر نرد ذي ستة أوجه . أوجد ما يلي :
(١) فضاء الإمكانيات لهذه التجربة

.....
.....
.....

(٢) احتمال ظهور صورة والعدد ٣

.....
.....
.....

(ب) إذا كانت المجموعة الشاملة S مكونة من مجموعتين :

$$S = \{ ٧ , ٥ , ٢ \}$$

$$V = \{ ٩ , ٣ , ١ \}$$

(١) مثل S بشكل فن

(٢) اكتب V بذكر الصفة المميزة

.....
.....

يتبع / ٣

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للصف السابع
العام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م
المادة : رياضيات

تابع السؤال الثاني :

ج) قطاع دائري زاويته 120° ومساحته 12 سم^2 . احسب مساحة الدائرة التي ينتمي إليها هذا القطاع

.....
.....
.....
.....
.....

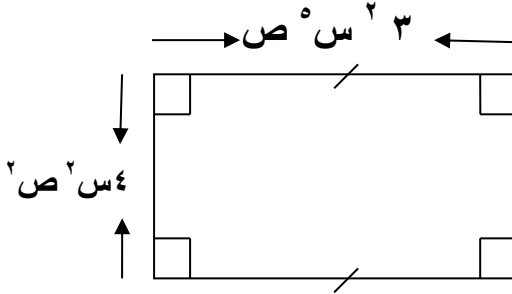
د) رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا :

$15 - 8, 9 - 10, 12, 5 -$

.....
.....
.....

السؤال الثالث : اجب عن كل مما يلي موضحا خطوات الحل :

أ) اكتب مساحة الشكل المقابل وضعها في أبسط صورة .



.....
.....
.....
.....
.....

ب) أوجد ناتج العملية : $(14 - 12) + 16 \times 5 \div 4$

.....
.....
.....
.....

يتبع / ٤

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للصف السابع
العام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م
المادة : رياضيات

(ج) انطلقت حافلة من محافظة مسقط يوم الاثنين في الساعة ٠٠:٢١ ، متوجهة إلى مكة المكرمة ووصلت يوم الأربعاء الساعة ٠٠: ١٨ من نفس الأسبوع .
احسب الفترة المستغرقة للرحلة من مسقط إلى مكة المكرمة .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(د) ينتج مصنع للمصابيح ٣٠٠ مصباح في ٥ ساعات ، وينتج مصنع آخر ٢١٠ مصباح في ٣ ساعات . أي المصنعين معدل إنتاجه أكثر ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ،،،، دعواتنا لكم بالنجاح

الدرجة الكلية :

٤٠



سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

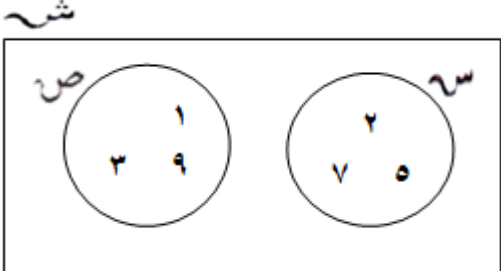
نموذج اجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للصف السابع

العام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م

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

المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
الاجابة	ب	أ	ج	د	ب	ج	ب	ج
المستوى	معرفة	تطبيق	استدلال	تطبيق	تطبيق	معرفة	معرفة	تطبيق
الصفحة	١٦	٢٠	٢٣	٥٣	٥٥	٧٠	٩٧	١١٢

إجابة السؤال الثاني: (١٢ درجة) (أ) ٣ درجات (ب) ٣ درجات (ج) ٣ درجات (د) ٣ درجات

المفردة	الاجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
أ	(١) $\Omega = \{(١, ص), (٢, ص), (٣, ص), (٤, ص), (٥, ص), (٦, ك), (١, ك), (٢, ك), (٣, ك), (٤, ك), (٥, ك), (٦, ك)\}$ (٢) ل (ح) = $\frac{١}{١٢}$	٢ ١	٤٠	معرفة
ب	(١)  ملاحظة : (درجة لـ شـ ونصف درجة لـ كـ ، ونصف درجة لـ صـ) (٢) $ص = \{أ : أ عامل من عوامل العدد ٩\}$	٢ ١	٢٢ ١٧	تطبيق

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للفصل السابع
العام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م

تابع إجابة السؤال الثاني :

المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
ج	مساحة القطاع الدائري = $\frac{ن}{٣٦٠} \times \text{مساحة الدائرة}$ $\frac{١٢٠}{٣٦٠} \times \text{مساحة الدائرة} = ١٢$ $\frac{\text{مساحة الدائرة}}{٣} = ١٢$ مساحة الدائرة = $٣ \times ١٢ = ٣٦$ سم^٢	$\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$	٣٠	تطبيق
د	١٥ - ، ٩ - ، ٥ - ، ٨ ، ١٢ ملاحظة : * لكل ترتيب صحيح نصف درجة * يعطى الطالب (درجة ونصف) إذا رتب الأعداد ترتيباً تنازلياً	٣ درجات	٥٢	معرفة

إجابة السؤال الثالث : (١٢ درجة) أ) ٣ درجات ب) ٣ درجات ج) ٣ درجات د) ٣ درجات

المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
أ	مساحة الشكل (المستطيل) = الطول $\times$ العرض $٣ \times ٤ = ١٢$ سم^٢ $\times$ ٤ سم^٢ = ٤٨ سم^٢ $٩ \times ٤ = ٣٦$ سم^٢ $\times$ ٤ سم^٢ = ١٤٤ سم^٢	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٧٣	تطبيق

نموذج اجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني للفصل السابع
العام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م

تابع اجابة السؤال الثالث :

المفردة	الاجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
ب	$(12 - 14) \times 3 + 16 \times 5 \div 4 = (2 - 2) \times 3 + 16 \times 5 \div 4$ $= 8 + 16 \times 5 \div 4 =$ $= 8 + 80 \div 4 =$ $= 8 + 20 =$ $= 12$	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٧٦	تطبيق
ج	عدد الساعات المستغرقة للرحلة في يوم الاثنين $= 24:00 - 21:00 = 3$ ساعات عدد الساعات المستغرقة للرحلة في يوم الثلاثاء = ٢٤ ساعة عدد الساعات المستغرقة للرحلة في يوم الأربعاء = ١٨ ساعة الفترة المستغرقة للرحلة = $3 + 24 + 18 =$ $= 45$ ساعة ملاحظة : تراعى الحلول الأخرى الصحيحة للطالب	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٨٠	استدلال
د	معدل انتاج المصنع الأول في الساعة = $300 \div 5 =$ $= 60$ مصباح / الساعة معدل انتاج المصنع الثاني في الساعة = $210 \div 3 =$ $= 70$ مصباح / الساعة المصنع الثاني معدل انتاجه أكثر	١ ١ ١	١٨٨ + ١٢٣	استدلال

انتهى نموذج الاجابة مع مراعاة الحلول الأخرى الصحيحة