



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية
امتحان الصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني

- المادة: الرياضيات
- زمن الإجابة: ساعتان
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٣).
- الإجابة في الورقة نفسها.
- على الطالب توضيح خطوات الحل كاملة عند الإجابة عن الاسئلة المقالية.

		اسم الطالب
الصف		المدرسة

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

(١)
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الدور الثاني للصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م مادة الرياضيات

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

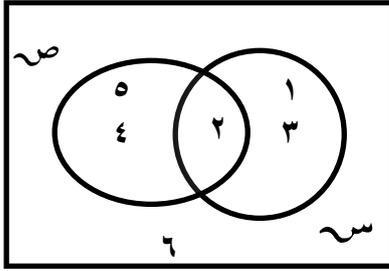
(١٦ درجة)

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل من المفردات (١ - ٨) الآتية:

(١) إذا كانت $S = \{ ٣ ، ٤ ، ٥ \}$ فإن العبارة الصحيحة فيما يلي هي :

(أ) $٣ \in S$ (ب) $٤ \notin S$ (ج) $٣ \supseteq S$ (د) $\{ ٤ \} \not\subseteq S$



(٢) من أشكال فن المقابلة $S = V$

(أ) $\{ ١ ، ٢ ، ٣ \}$ (ب) $\{ ٢ ، ٤ ، ٥ \}$

(ج) $\{ ٤ ، ٥ ، ٦ \}$ (د) $\{ ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٦ \}$

(٣) في تجربة إلقاء حجر نرد ذي ٦ أوجه ، احتمال ظهور الرقم (٣) يساوي:

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) $\frac{١}{٤}$ (د) $\frac{١}{٦}$

(٤) $٥ = (٥^-) + ٥$

(أ) ١٠^- (ب) ٠ (ج) ١٠ (د) ٢٠

(٥) الفترة المستغرقة بين الساعة ٨:٢٥ مساءً (نظام ١٢ ساعة) إلى الساعة ٢١:٥٥ (نظام ٢٤ ساعة) تساوي:
(أ) ٣٠ دقيقة (ب) ساعة (ج) ساعة و ٣٠ دقيقة (د) ساعتان و ٣٠ دقيقة

(٦) إذا كانت $S = ٢^-$, $V = ٣$ فإن قيمة $S^٢$ $V^٢$ =

(أ) ٣٦^- (ب) ٦^- (ج) ٦ (د) ٣٦

(٧) رسم محمد برج على لوحه فكان ارتفاعه في الرسم ٦ سم ، فإذا كان ارتفاع البرج ١٨٠ مترا
فإن مقياس الرسم الذي رسم به يساوي:

(أ) $٣٠ : ١$ (ب) $٣٠٠ : ١$ (ج) $٣٠٠٠ : ١$ (د) $٣٠٠٠٠ : ١$

(٨) أودع شخص مبلغ ٣٠٠ ريال بسعر فائدة بسيطة ٦ % ، فإن مبلغ الفائدة الذي سيحصل عليه الشخص ،
إذا أودع المبلغ لمدة سنتين يساوي :

(أ) ١٨ ريال (ب) ٣٦ ريال (ج) ٧٢ ريال (د) ١٤٤ ريال

يتبع ص ٢

(٢)

تابع : امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الدور الثاني للصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م لمادة الرياضيات

السؤال الثاني:

(١٢ درجة)

أ) إذا كانت المجموعة الشاملة $S = \{أ : أ \in ط، ١ \geq أ > ٥\}$ ، $S = \{٢، ٤\}$ ،

$S = \{١، ٣\}$:

١) أكتب S بطريقة ذكر العناصر؟

٢) أكتب S بطريقة الصفة المميزة؟

٣) أكتب المجموعات الجزئية من S / ؟

ب) سحبت كرة عشوائياً من كيس يحتوي على ١٦ كرة حمراء و ٨ كرات بيضاء و ٢٠ كرة خضراء :

١) اذكر فضاء الإمكانيات ؟

٢) ما احتمال ظهور كرة خضراء؟

ج) إذا كانت مساحة القطاع الدائري الذي زاويته ٥٥° هي ٨٠ سم^٢ أوجد مساحة الدائرة بالسـم^٢؟

د) رتب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً : ١٤، ٨، ٠، ٢، -

(٣)

تابع : امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الدور الثاني للصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م مادة الرياضيات

السؤال الثالث:

(١٢ درجة)

(أ) اوجد ناتج ما يلي :

$$(١) \quad 2 - 1 = 4 \times 2$$

$$(٢) \quad \frac{3 - 2s}{3 + 1} \quad (\text{علما بان } s = 5)$$

(ب) ضع المقدار $(3s^2 - 2s^3) \times (2s^2 - 3s^3)$ في ابسط صورة.

(ج) أراد صاحب شركة لمواد البناء أن يعين موزعين لبعض المنتجات على أن يأخذ الموزع عمولة قدرها ٤ % من المبلغ الذي سيحصل عليه عند البيع فإذا باع احد الموزعين بمبلغ قدرة ٣٢٠٠ ريالاً عمانياً أحسب:

(١) عمولة الموزع.

(٢) المبلغ المتبقي للشركة.

(د) هبطت درجة الحرارة بمعدل ٣ درجات سيليزية في كل ساعة أثناء الليلة الماضية ، ما التغير الذي حدث في درجة الحرارة بعد ٧ ساعات ؟

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي

١٤٣٦ / ١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني

الصف : السابع

المادة: الرياضيات

الدرجة الكلية (٤٠) درجة

تنبيه : نموذج الاجابة في (٣) صفحة

(١٦ درجة)

أولاً: إجابة السؤال الأول :

المستوى المعرفي	الدرجة	الاجابة	البديل الصحيح	المفردة
معرفة	٢	$3 \in S$	ا	١
تطبيق	٢	{٤, ٥, ٦}	ج	٢
تطبيق	٢	$\frac{1}{6}$	د	٣
معرفة	٢	٠	ب	٤
استدلال	٢	ساعة و ٣٠ دقيقة	ج	٥
تطبيق	٢	٣٦	د	٦
استدلال	٢	١ : ٣٠٠٠	ج	٧
تطبيق	٢	٣٦ ريال	ب	٨

(٢)

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الدور الثاني للعام الدراسي ١٤٣٦ / ١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

لمادة الرياضيات للصف السابع

الدرجة الكلية: ١٢ درجة		د) درجتان	ج) درجتان	ب) ٤ درجات	ا) ٤ درجات	إجابة السؤال الثاني : (١)	
المستوى المعرفي	الدرجة	الحل				المفردة	الجزئية
معرفة	١	ش = { ١ , ٢ , ٣ , ٤ }				١	أ
معرفة	١	س = { ب : ب عدد زوجي , $٢ \geq ب \geq ٤$ }				٢	
معرفة	٢	{ } , { ١ } , { ٣ } , { ١ , ٣ } , { }				٣	
	لكل مجموعة جزئية نصف درجة						
تطبيق	٠,٥ + ٠,٥ ٠,٥+	$\Omega = \{ \text{حمراء , بيضاء , خضراء} \}$				١	ب
تطبيق	٠,٥ ١ ١	عدد الكرات = ٤٤ احتمال ظهور كرة خضراء = $\frac{٢٠}{٤٤}$ $٠,٤٥ = \frac{١٠}{٢٢} =$				٢	
استدلال	٠,٥ ٠,٥ + ٠,٥ ٠,٥	مساحة القطاع الدائري = $\frac{\text{زاوية القطاع}}{٣٦٠} \times \text{مساحة الدائرة}$ $\frac{٥٠}{٣٦٠} = ٨٠$ مساحة الدائرة = $\frac{٣٦٠ \times ٨٠}{٥٠} = ٥٧٦$ سم ^٢					ج
معرفة	٢	٨ ⁻ , ٢ ⁻ , ٠ , ١٤					د
	كل عدد نص درجة						

(٣)

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الدور الثاني للعام الدراسي ١٤٣٦ / ١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
لمادة الرياضيات للصف السابع

الدرجة الكلية: ١٢ درجة		٢ درجات	٣ درجات (ج)	٣ درجات (ب)	٤ درجات (أ)	إجابة السؤال الثالث :	الجزئية
المستوى المعرفي	الدرجة	الحل	المفردة	الجزئية	الدرجة	المستوى المعرفي	الدرجة
معرفة	١+٠,٥+٠,٥	$31 - 1 = 32 - 1 = 4 \times 8 - 1 =$ $\sqrt{\quad} \quad \sqrt{\quad} \quad \sqrt{\quad}$	١	أ			
تطبيق	١ + ٠,٥ ٠,٥	$\frac{3 - 10}{2} = \frac{3 - 5 \times 2}{3 + 1} =$ $\frac{7}{2} =$	٢				
تطبيق	٠,٥+٠,٥+٠,٥ ٠,٥+٠,٥+٠,٥	$(9 \times 3^2 \times 2^1) \times (2^1 \times 3^1 \times 5^1)$ $\sqrt{\quad} \quad \sqrt{\quad} \quad \sqrt{\quad}$ $18 - 18 = 0$ $\sqrt{\quad} \quad \sqrt{\quad} \quad \sqrt{\quad}$		ب			
تطبيق	٠,٥+٠,٥+٠,٥	$428 \text{ ريال} = 3200 \times \frac{4}{100} =$	١	ج			
تطبيق	٠,٥+٠,٥ + ٠,٥	$3072 = 128 - 3200 =$	٢				
استدلال	١ ١	التغير = $3 - 7 = 21$ هبطت بمقدار ٢١ درجة خلال ٧ ساعات		د			

**** مع مراعاة الحلول الأخرى

انتهى نموذج الإجابة