



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

- المادة: الرياضيات
- زمن الإجابة : ساعتان
- عدد صفحات اسئلة الامتحان : (٤)
- الإجابة في الورقة نفسها
- على الطالب توضيح خطوات الحل كاملة عند الإجابة على 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 للصف الثامن

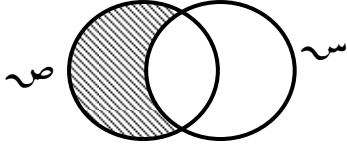
العام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الدور الثاني - مادة الرياضيات

أجب عن جميع الأسئلة الآتية مع توضيح خطوات الحل كاملة في الأسئلة المقالية

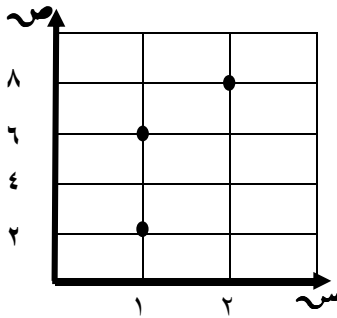
(١٦ درجة)

السؤال الأول:

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



(١) الجزء المظلل في الشكل المقابل يمثل :

(ب) $\text{ص} - \text{س}$ (أ) $\text{ص} \cup \text{س}$ (د) $\text{س} - \text{ص}$ (ج) $\text{س} \cap \text{ص}$ (٢) $\frac{2}{5} + \frac{2}{10}$ في أبسط صورة يساوي:(د) $\frac{3}{5}$ (ج) $\frac{6}{10}$ (ب) $\frac{4}{15}$ (أ) $\frac{4}{50}$ (٣) العلاقة من س إلى ص الممثلة في الشكل المقابل هي :(أ) $\{ (٨, ٢), (٦, ١), (٢, ١) \}$ (ب) $\{ (٨, ٨), (٢, ٢), (١, ١) \}$ (ج) $\{ (٨, ٨), (٦, ٦), (٢, ٢) \}$ (د) $\{ (٢, ٨), (١, ٦), (١, ٢) \}$ (٤) مفكوك $(٦ + \text{س})^2$ يساوي:(ب) $\text{س}^2 + ١٢\text{س} + ١٢$ (أ) $\text{س}^2 + ٦\text{س} + ٣٦$ (د) $\text{س}^2 + ٦\text{س} + ١٢$ (ج) $\text{س}^2 + ١٢\text{س} + ٣٦$

(٥) إذا كان دخل أحمد السنوي ٩٦٠٠ ريال عماني ، فإن دخله الشهري بالريالات يساوي:

(د) ٩٠٠

(ج) ٨٠٠

(ب) ٦٠٠

(أ) ٥٠٠

(٦) قيمة المقدار $٣ - \text{س}$ عندما $\text{س} = ٣$ ، $\frac{1}{٢} = \text{ص}$ يساوي :

(د) ٨

(ج) ٦

(ب) ٤

(أ) ١

(٢)

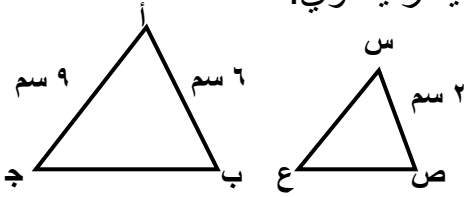
تابع : امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثامن
العام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الدور الثاني- مادة الرياضيات

تابع السؤال الأول:

(٧) صورة النقطة (٥ ، ٦) تحت تأثير انعكاس حول المحور السيني هي (٥ ، ٣ك)، فإن قيمة ك =

- (أ) ٦- (ب) ٢- (ج) ٢ (د) ٦

(٨) إذا كان Δ أ ب ج يشابه Δ س ص ع فإن طول س ع بالسنتيمتر يساوي:



- (أ) ٣ (ب) ٤
(ج) ٦ (د) ١٢

(١٢ درجة)

السؤال الثاني :

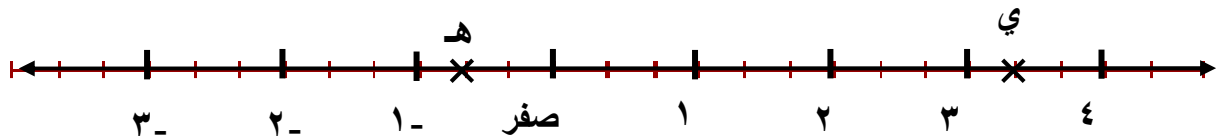
(٩) إذا كانت $S = \{٢، ٤، ٦\}$ ، $M = \{أ : أ عامل من عوامل العدد ١٠\}$
أوجد كلا مما يلي بذكر العناصر:

(١) $M =$

(٢) $S \cap M =$

(٣) مثل المجموعتين بشكل فن.

(ب) (١) أكتب الأعداد النسبية التي تمثلها النقاط ي ، هـ على خط الأعداد:



ي =

هـ =

(٣)

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

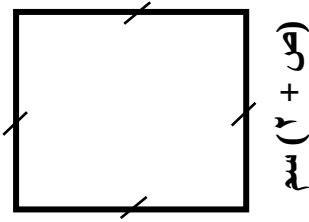
تابع السؤال الثاني:

(٢) أوجد ناتج ما يلي:

$$(أ) \quad = 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{5}$$

$$(ب) \quad = 3 \div \frac{1}{9}$$

(ج) أوجد مساحة الشكل المقابل بدلالة ص:



(١٢ درجة)

السؤال الثالث:

(٨) حل الحدوديات الآتية :

$$(١) \quad = ٦س٣ + ٤س٢$$

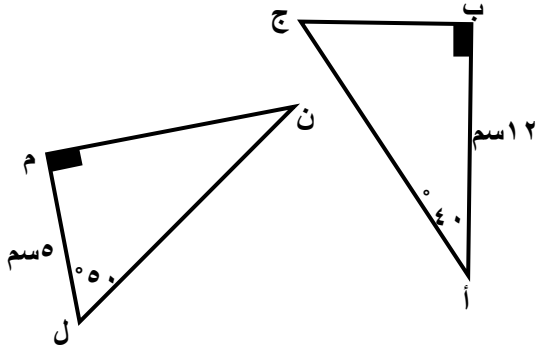
$$(٢) \quad = ٩س٤ - ٣٦$$

(٤)

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

تابع السؤال الثالث:

(ب) في الشكل المقابل: إذا كان $\triangle أ ب ج$ يطابق $\triangle ن م ل$ ، فأوجد كلا مما يلي:



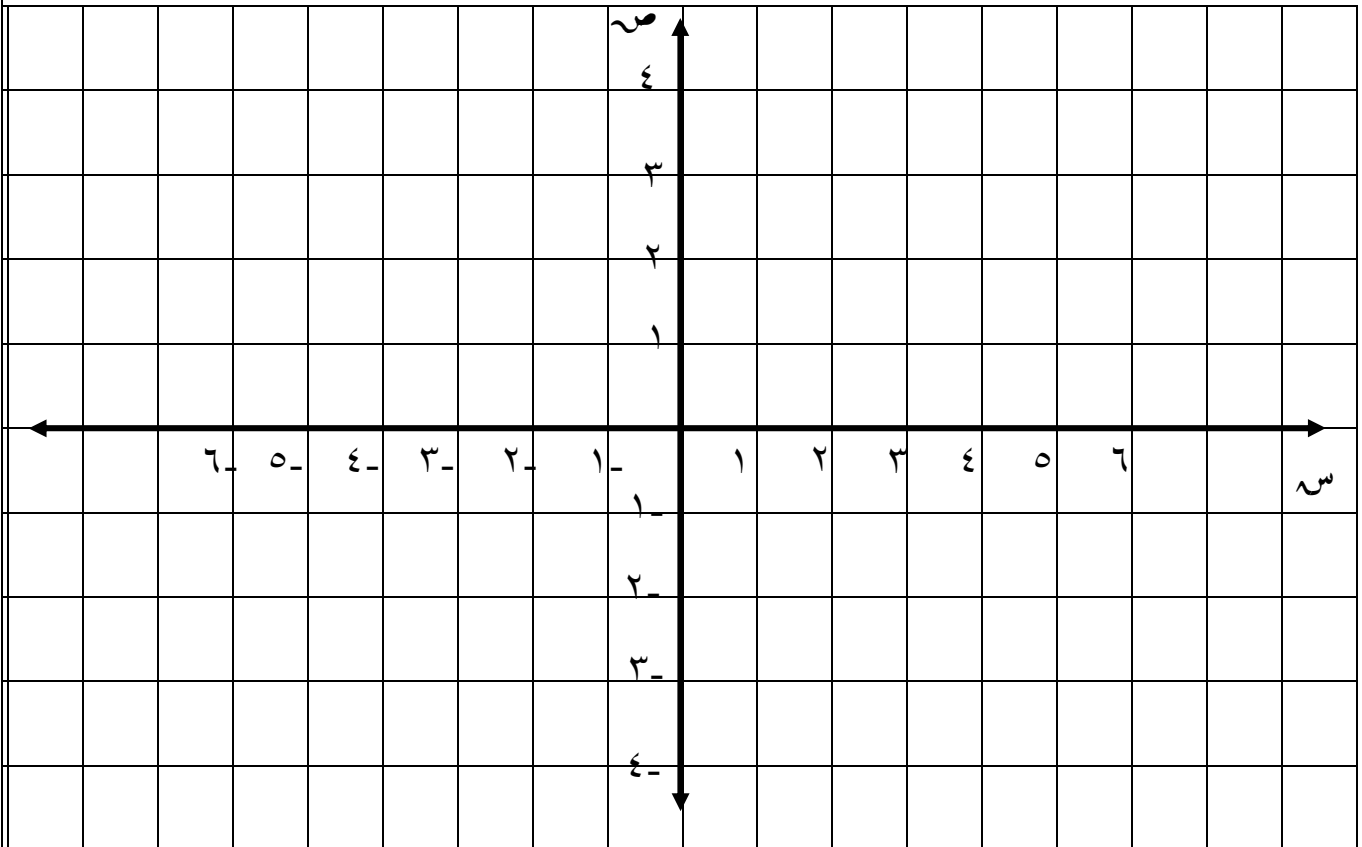
(١) $\angle ن = \angle \dots$

(٢) $\angle ج = \angle \dots$

(٣) طول $\overline{ب ج} = \dots$

(٤) طول $\overline{ن م} = \dots$

(ج) ارسم الشكل $\triangle ب ج د$ في المستوى الاحداثي حيث $د (١ ، ٠)$ ، $ب (٣ ، ١)$ ، $ج (١ ، ٢)$ ، ثم ارسم صورته $\triangle ب ج د'$ تحت تأثير انعكاس في المحور الصادي.



انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية
نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م - الدور الثاني

المادة : رياضيات
الدرجة الكلية : ٤٠ درجة
تنبيه : عدد صفحات النموذج : (٣)

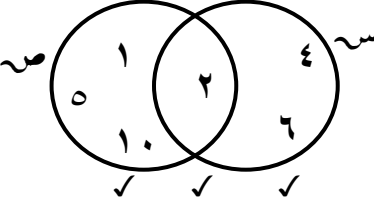
أولاً : إجابة السؤال الموضوعي :-

الدرجة الكلية : (١٦ درجة)		إجابة السؤال الأول		
المستوى	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
معرفة	٢	ص - س	ب	١
تطبيق	٢	$\frac{3}{5}$	د	٢
تطبيق	٢	$\{(٨, ٢), (٦, ١), (٢, ١)\}$	أ	٣
معرفة	٢	س ^٢ + ١٢س + ٣٦	ج	٤
معرفة	٢	٨٠٠	ج	٥
تطبيق	٢	٨	د	٦
استدلال	٢	٢-	ب	٧
تطبيق	٢	٣	أ	٨
	١٦	المجموع		

تابع / نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثامن

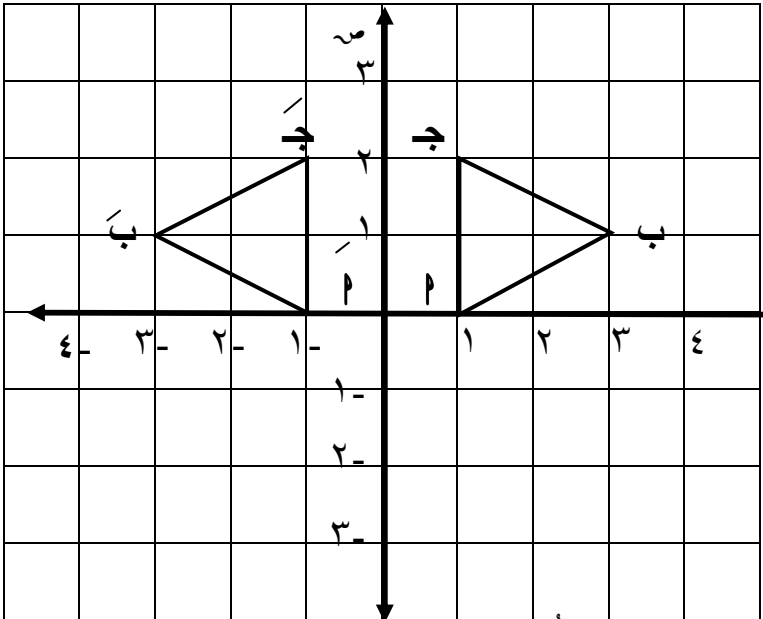
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الدور الثاني - مادة الرياضيات

ثانيا : إجابة الأسئلة المقالية :-

إجابة السؤال الثاني: (٤ درجات) ب(٦ درجات) ج(درجتان) الدرجة الكلية : (١٢ درجة)				
الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	المستوى
أ	١	ص = {١، ٢، ٥، ١٠} ✓ ✓ ✓ ✓	٢	تطبيق
	٢	ص ∩ ص = {٢}	$\frac{1}{3}$	تطبيق
	٣		$1\frac{1}{3}$	تطبيق
ب	١	ي = $\frac{1}{3}$ هـ = $\frac{2}{3}$	١ ١	معرفة
	٢	(أ) $\frac{3}{4} = \frac{\cancel{3}}{4} \times \frac{3}{\cancel{3}} = 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{5}$ (ب) $\frac{1}{27} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{9} = 3 \div \frac{1}{9}$	١+١ ١+١	استدلال
ج		مساحة المربع = ل × ل ✓ (ص+٢) × (ص+٢) = ✓ (ص+٢) × ٢ + (ص+٢) × ص = ✓ ص ص + ٢ ص + ٢ ص + ٤ = ✓ ص ص + ٤ ص + ٤ =	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	تطبيق

تابع / نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الدور الثاني - مادة الرياضيات

إجابة السؤال الثالث : ٢ (٤ درجات) ب (٤ درجات) ج (٤ درجات) الدرجة الكلية : (١٢ درجة)				
الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	المستوى
٢	١	$٦س٣ + ٤س٢ = ٢س٢ (٣س + ٢)$	١+١	استدلال
	٢	$٩ب٤ - ٣٦ = (٧ب - ٦) (٦ب + ٦)$	١ + ١	تطبيق
ب		(١) و $(\hat{ن}) = ٤٠^\circ$	١	معرفة
		(٢) و $(\hat{ج}) = ٥٠^\circ$	١	
		(٣) طول $\overline{ب ج} = ٥$ سم	١	
		(٤) طول $\overline{ن م} = ١٢$ سم	١	
ج			درجتان لكل شكل	تطبيق

ملاحظة : تراعى الحلول الصحيحة الأخرى.

نهاية النموذج