بسم الله الرحمن الرحيم

" رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م			
الصف : الثامن	المادة : الرياضيات	الزمن : ساعتان	الدرجة : ٤٠ درجة

تنبيه :

- الأسئلة في (٦) صفحات.
- الإجابة في نفس الورقة.
- في الأسئلة المقالية : اكتب خطوات الحل بوضوح .
- يُمنع استخدام الآلة الحاسبة .

رقم السؤال	الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف	اسم وتوقيع المصحح	ملاحظات
الأول				
الثاني				
الثالث				
المجموع الكلي				

****

اسم الطالب / .....

الصف / .....الشعبة / ( )

المدرسة / .....

السؤال الأول (١٦درجة) :

في المفردات التالية من (١ – ٨) ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة :

١) إذا كانت س = { ١، ٢، ٣، م، ٦، ١٢ } ، ص = { ب : ب عامل من عوامل العدد ١٢ } ، وكانت س = ص . ما قيمة م ؟

أ) ١٢ ب) ٨ ج) ٤ د) ٢

٢) إذا كانت "ع" علاقة من " س " إلى " ص " بحيث س = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ }، ص = { ٤ ، ٦ ، ٧ ، ٨ }، ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، أ = $\frac{١}{٢}$ ب }. ما عناصر العلاقة "ع" ؟

أ) { (٢ ، ٤) ، (٣ ، ٦) ، (٤ ، ٨) } ب) { (٣ ، ٦) ، (٤ ، ٨) }

ج) { (٤ ، ٢) ، (٦ ، ٣) ، (٨ ، ٤) } د) { (٦ ، ٣) ، (٨ ، ٤) }

٣) ما النظير الضربي لناتج العملية (– $\frac{٢}{٣}$ ٢ + $\frac{١}{٦}$ ١) ؟

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

٤) ما تحليل المقدار ٦م^{٤} – ٨م^{٣} بإخراج العامل المشترك الأكبر ؟

أ) ٢(٣م^{٤} – ٤م^{٣}) ب) م^{٣}(٦م – ٨)

ج) ٢م^{٣}(٣م – ٤) د) ٤م^{٣}(٢م – ٤)

تابع السؤال الأول :-

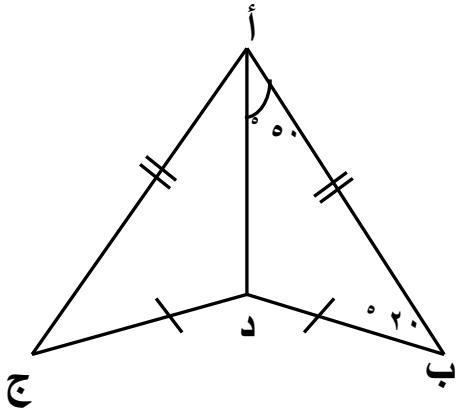
٥) أودعت مريم مبلغ (٥٠٠٠) ريال عماني بفائدة مركبة مقدارها ٤% سنوياً لمدة سنتين . ما جملة الفائدة بالريال العماني لهذا المبلغ نهاية المدة ؟

أ) ٢٠٠ ب) ٤٠٨ ج) ٥٢٠٠ د) ٥٤٠٨

٦) إذا كانت ٢٥س^{٢} – ص^{٢} = ٦٤ حيث ٥س + ص = ٤ . ما القيمة العددية للمقدار ٢٥س^{٢} – ١٠س ص + ص^{٢} ؟

أ) ٤ ب) ٨ ج) ٦٤ د) ٢٥٦

٧) في الشكل المقابل : إذا كان Δ أ ب د ≅ Δ أ ج د



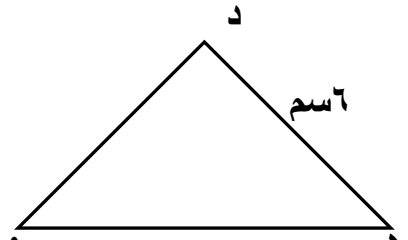
وكان ق(د $\hat{أ}$ ب) = ٥٠° ، ق(أ $\hat{ب}$ د)= ٢٠°.

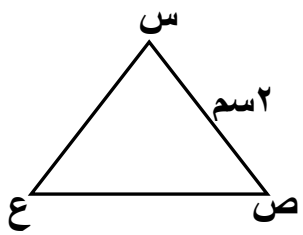
ما ق(أ $\hat{د}$ ج) ؟

أ) ٢٠° ب) ٥٠°

ج) ٧٠° د) ١١٠°

٨) في الشكل المقابل : Δ س ص ع يشابه Δ د هـ و . إذا كان محيط Δ د هـ و يساوي ٢٤ سم ، فما محيط Δ س ص ع بوحدة السنتيمتر؟



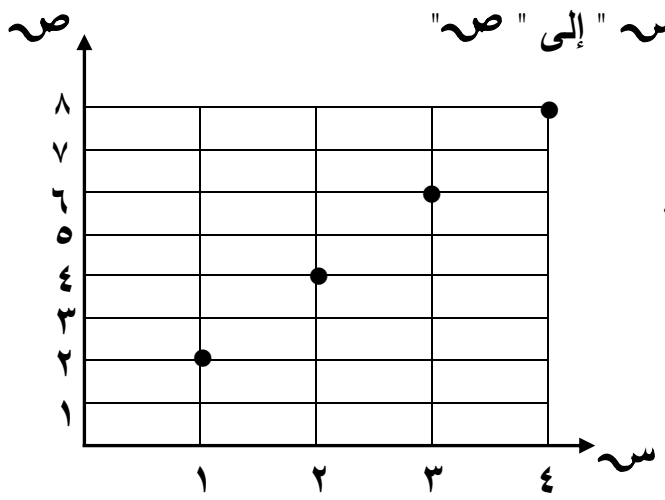


أ) ٨ ب) ٢٤

ج) ٤٨ د) ٧٢

السؤال الثاني(١٢ درجة):-

(أ) يوضح الشكل المقابل العلاقة "ع" من " س~ " إلى " ص~"



حدّد عناصر كل من :-

- **المجال= .....**
- **المجال المقابل=.....**
- **المدى=.....**

(ب) إذا كانت س~ =\{١، ٢، ٤ ،٧ \} ، ص~ =\{ أ: أ عامل من عوامل العدد٦ \}

أوجد :-

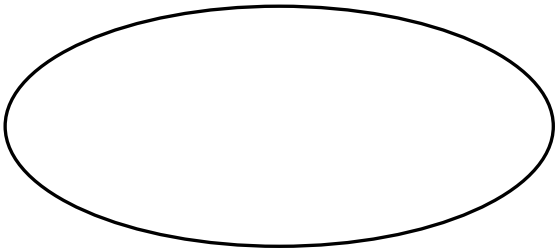
١) س~ ∩ ص~=.....

٢) س~ ــ ص~=.....

٣) مثّل المجموعتين س~ ، ص~ بشكل فن .

تابع : السؤال الثاني :-

(ج) يُراد تقسيم الشكل المرسوم أدناه إلى شكلين متطابقين .ارسم محاور التماثل الممكنة على الشكل.



(د) إذا كان عدد المجموعات الجزئية للمجموعة س~ يساوي ٨ ، ص~ ={ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥} .

أوجد أقل عدد لعناصر العملية س~ ∪ ص~ .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث (١٢درجة):-

(أ) أوجد ناتج ما يلي :-

(١٢س^{٦} + ٨س^{٣} – ٤س^{٢})÷٢س^{٢}

.....

.....

.....

.....

تابع السؤال الثالث :-

(ب) يعمل أحمد في محل تجاري ويتقاضى أجراً أساسياً قدره ٣ريال عُماني في الساعة الواحدة ، مضافاً إليه ٢% من جملة المبيعات التي يبيعها خلال الشهر. إذا عمل أحمد ١٥٤ ساعة خلال الشهر ، وبلغت قيمة مبيعاته في نهاية الشهر (٨٠٠٠)ريال عُماني . احسب:-

١- إجمالي راتبه الشهري .

.....

.....

.....

٢- صافي راتبه إذا تم استقطاع مبلغ (٦٠)ريالاً عمانياً للكهرباء والهاتف ، و(١٠٠) ريال عماني أقساط سيارة.

.....

.....

.....

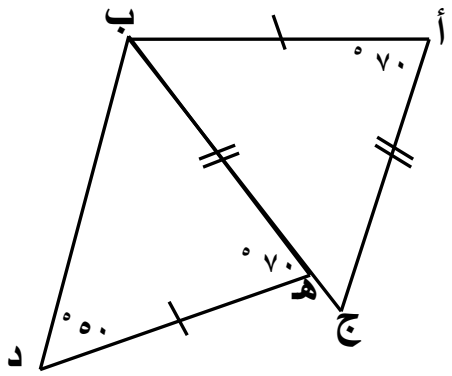
.....

(ج) في الشكل المقابل: Δ ب ج أ ، Δ د ب هـ فيهما :

$\overline{ب\ أ} \cong \overline{د\ هـ}$ ، $\overline{أ\ ج} \cong \overline{هـ\ ب}$ ،

ق($\hat{أ}$) = ق($\hat{هـ}$) = ٧٠° ، ق($\hat{د}$) = ٥٠° .

أوجد ق(أ $\hat{ج}$ ب) .



.....

.....

.....

.....

.....

.....

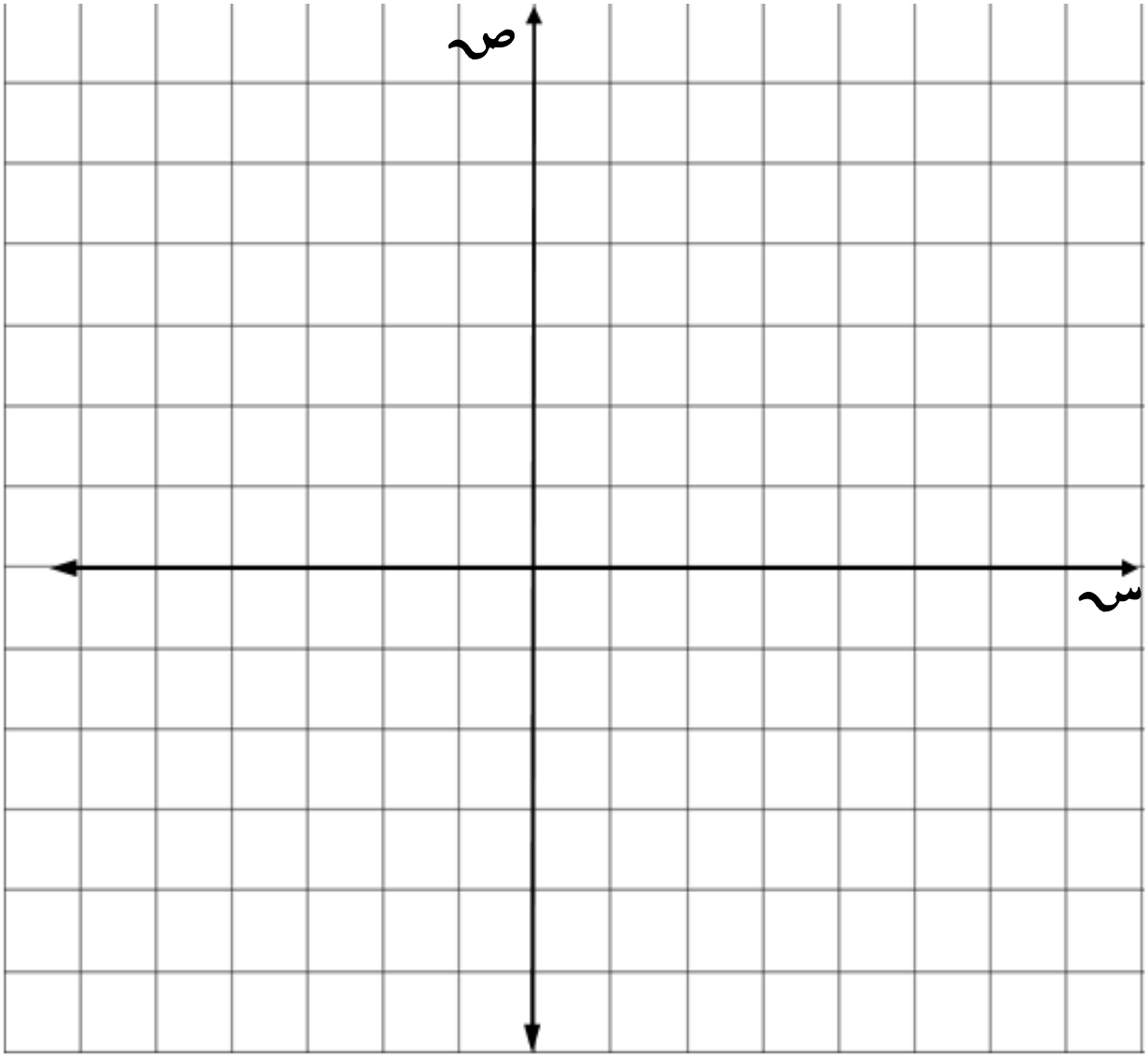
تابع السؤال الثالث:-

(د) ارسم صورة Δ أ ب جـ تحت تأثير انعكاس حول نقطة الأصل حيث:-

أ (٣ ، ٤) ⟵ أَ(،)

ب(- ٣ ، -٥) ⟵ بَ(،)

جـ(٢ ، - ٣) ⟵ جَ(،)



انتهت الاسئلة راجين للجميع التوفيق والنجاح

بسم الله الرحمن الرحيم

" رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م			
الصف :الثامن	المادة :الرياضيات	الزمن : ساعتان	الدرجة : ٤٠ درجة

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

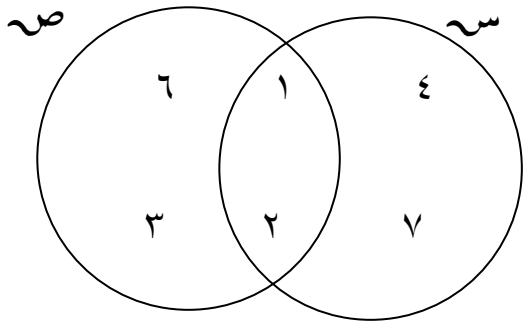
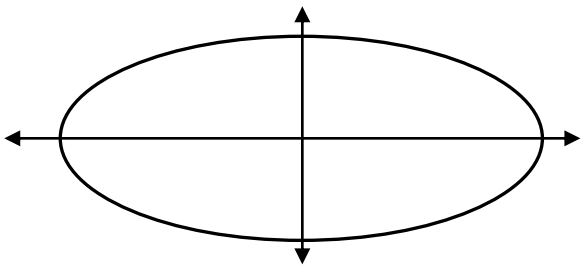
رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	ج	أ	ب	ج	ب	د	د	أ
الصفحة	١٣	٣٥	٤٧	٦٣	٧٧	١٠٤	١٠٤	٩٨
المستوى	معرفة	تطبيق	تطبيق	معرفة	تطبيق	استدلال	تطبيق	استدلال

إجابة السؤال الثاني (١٢ درجة) [أ : (٣ درجات)، ب: (٥ درجات)، ج: (درجتان)، د: (درجتان)]

الجزئية	المفردة	الإجـــابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
أ		المجال = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } المجال المقابل = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨} المدى = {٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ }	١ ١ ١	٣٤	معرفة

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م		
الصف :الثامن	المادة :الرياضيات	الدرجة : ٤٠ درجة

تابع إجابة السؤال الثاني:

الجزئية	الفقرة	الإجـــــابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
ب	١ ٢ ٣	ص~ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٦ } س~ ∩ ص~ = { ١، ٢ } س~ – ص~ = { ٤ ، ٧ }  **ملاحظة: يقدّر المعلم درجتي الرسم بناء على صحة المعطيات المرسومة.**	١ ١ ١ ٢ للرسم	٢٤	تطبيق
ج			٢ لكل محور درجة واحدة	٩٠	معرفة
د		∵ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة س~ =٨ ∴ عدد عناصر س~ = ٣ أقل عدد لعناصر العملية س~ ∪ ص~ عندما س~ ⊇ ص~ ∴ أقل عدد لعناصر العملية س~ ∪ ص~ = ٥	١ ١	١٥+١٦	استدلال

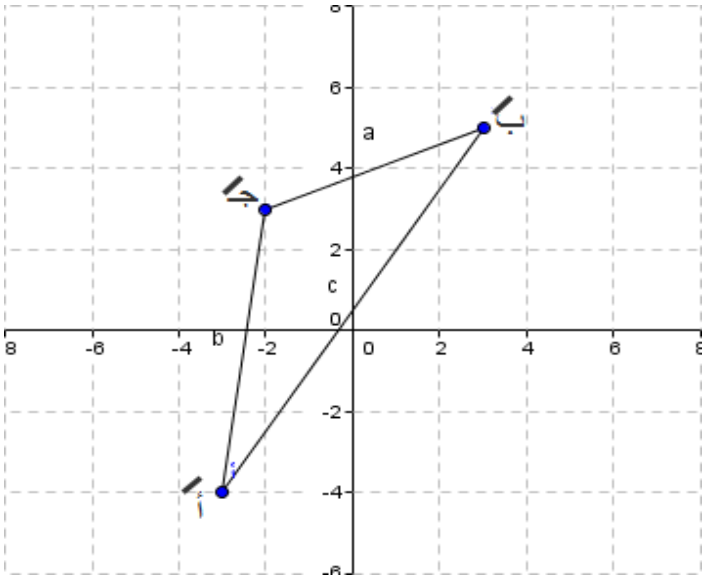
تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م		
الصف :الثامن	المادة :الرياضيات	الدرجة : ٤٠ درجة

إجابة السؤال الثالث : (١٢ درجة) [أ : (٣ درجات)، ب: (٣ درجات)، ج : (درجتان) ، د : (٤ درجات)]

الجزئية	المفردة	الإجـــــابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
أ		$(١٢س^{٦} + ٨س^{٣} - ٤س^{٢}) \div ٢س^{٢}$ $= ٦س^{٤} + ٤س - ٢$	١+١+١ لكل حد درجة	٦٤	معرفة
ب	١	الراتب الأساسي= ٣ × ١٥٤ = ٤٦٢ ريال الأجر الإضافي= $٨٠٠٠ \times \frac{٢}{١٠٠}$ = ١٦٠ريال إجمالي الراتب الشهري=الراتب الأساسي +مبلغ الأجر الإضافي. = ٤٦٢ + ١٦٠ = ٦٢٢ ريال .	½ ½ ½ ½ ½	٧٤+٧٣	تطبيق
	٢	صافي الراتب= إجمالي الراتب – الاستقطاعات = ٦٢٢ – (٦٠+١٠٠) = ٤٦٢ ريال .	½ ½ ½		

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م		
الصف :الثامن	المادة :الرياضيات	الدرجة : ٤٠ درجة

تابع إجابة السؤال الثالث:

الجزئية	الفقرة	الإجـــــابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
ج		∵ ب أ ≅ د هـ ∵ أ ج ≅ هـ ب (معطى) ∵ ق(أ) = ق(هـ) = ٧٠° ينتج أن Δ ب ج أ ≅ Δ د ب هـ (ض ز ض) ∴ ق(د) = ق(أ ب ج) = ٥٠° ∴ ق(أ ج ب) = ١٨٠° − (٧٠° + ٥٠°) = ٦٠°	١ ١/٢ ١/٢	١٠٦	استدلال
د		أ (٣، ٤) ⟵ أ′ (−٣ ، −٤). ب (−٣، −٥) ⟵ ب′ (٣ ، ٥). جـ (٢، −٣) ⟵ جـ′ (−٢ ، ٣).  ملاحظة: في حالة الرسم الصحيح فقط يعطى الطالب درجة السؤال كاملة.	١ ١ ١ ١ للرسم	٩٥	تطبيق

ملاحظة: يُرجى مراعاة الحلول الأخرى الصحيحة. (انتهت الإجابة)