

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" رَبِّهِ أَفْرَغْ لِي حَذْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "



سَلْطَنَةُ عُومَانِ
وَزَارَةُ التَّحْلِيمِ وَالتَّعْلِيمِ

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الصف : الثامن	المادة : الرياضيات	الزمن : ساعتان	الدرجة : ٤٠ درجة
---------------	--------------------	----------------	------------------

تنبيه :

- يمنع استخدام الآلة الحاسبة
- الأسئلة في (٧) صفحات .
- الإجابة في نفس الورقة .
- في الأسئلة المقالية : أكتب خطوات الحل بوضوح .

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

اسم الطالب /

الصف / الشعبة / ()

المدرسة /

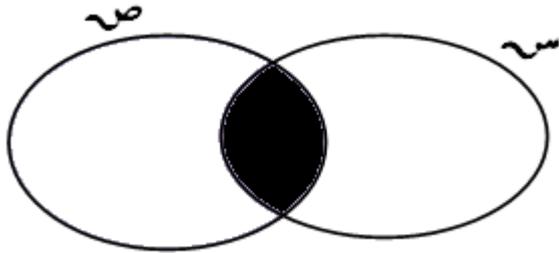
السؤال الأول : (١٦ درجة)

في المفردات التالية من (١ - ٨) ضع دائرة على الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من

بين البدائل المعطاة :

(١) في الشكل المجاور . ما العلاقة التي تعبر عنها

المنطقة المظللة ؟



(ب) $س - ص$

(أ) $ص - س$

(د) $س \cup ص$

(ج) $س \cap ص$

(٢) إذا كانت ع علاقة من س إلى ص حيث $س = \{٢, ٣, ٦, ٧\}$ ، $ص = \{٣, ٤, ٥, ٨\}$ ،

بحيث $ع = \{(أ, ب) : أ \in س \Rightarrow ب \in ص, ب = أ + ٢\}$. فما عناصر ع؟

(ب) $\{(٢, ٤), (٣, ٥), (٤, ٦), (٥, ٨)\}$

(أ) $\{(٢, ٤), (٣, ٥), (٤, ٦), (٥, ٨)\}$

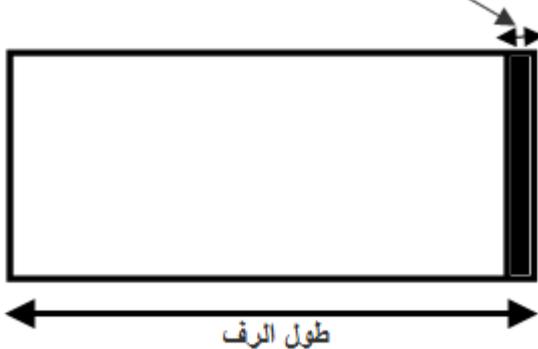
(د) $\{(٢, ٤), (٣, ٣), (٤, ٦), (٥, ٨)\}$

(ج) $\{(٢, ٤), (٣, ٧), (٤, ٦), (٥, ٨)\}$

(٣) يحتفظ سالم بكتبه في رف يبلغ طوله $\frac{١}{٤}$ م ويبلغ سمك كل كتاب $\frac{٣}{٤}$ م كما بالشكل

أدناه. فما عدد الكتب التي يمكن أن يضعها على الرف؟

سمك الكتاب



(ب) ٢٧

(أ) ١١

(د) ٦٠

(ج) ٣٣

(٤) ما قيمة المقدار (٦ س - ٤ ص) عندما $س = \frac{٢}{٣}$ ، $ص = \frac{١}{٣}$ ؟

(د) ٦

(ج) ٢

(ب) -٢

(أ) -٦

تابع السؤال الأول :

٥) ما ناتج $(أ^٢ - ٣ ب) (أ^٢ + ٣ ب)$ ؟

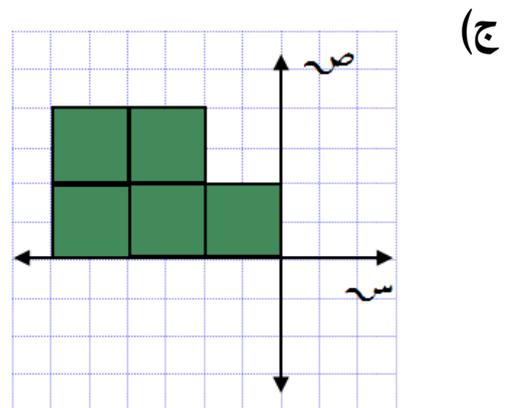
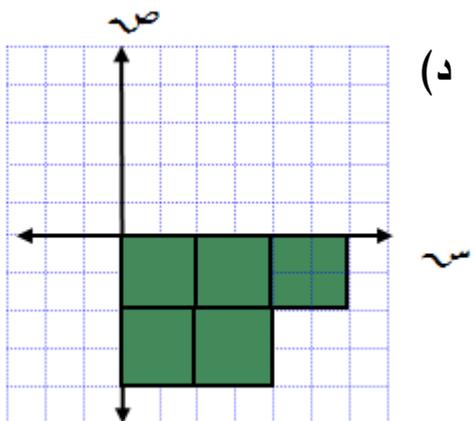
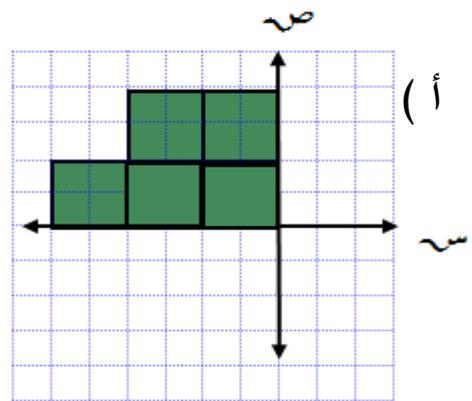
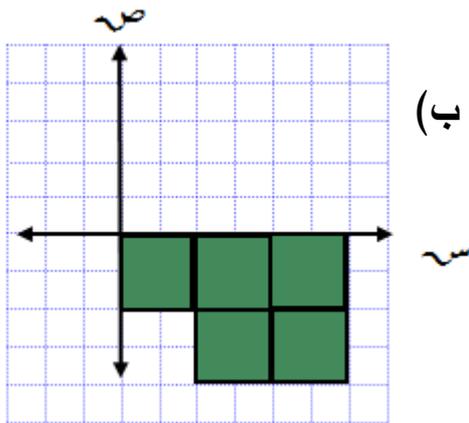
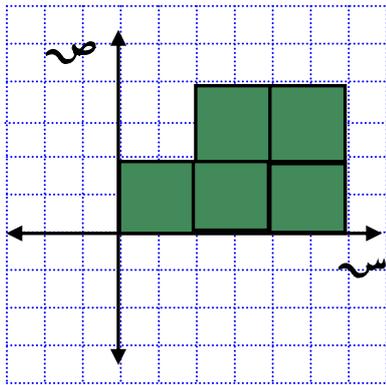
أ) $أ^٢ - ٣ ب$ ب) $أ^٢ - ٩ ب$ ج) $أ^٢ - ٣ ب$ د) $أ^٢ - ٩ ب$

٦) إذا كان $(أ س + ب ص) = ٢$ ، $٩ س + ٢ س = ١٢$ ، فما قيمة ب ؟

أ) ٢ ب) ٣ ج) ٤ د) ٩

٧) أي الأشكال الآتية تمثل صورة الشكل المجاور

بالانعكاس حول محور الصادات ؟



تابع: السؤال الأول:-

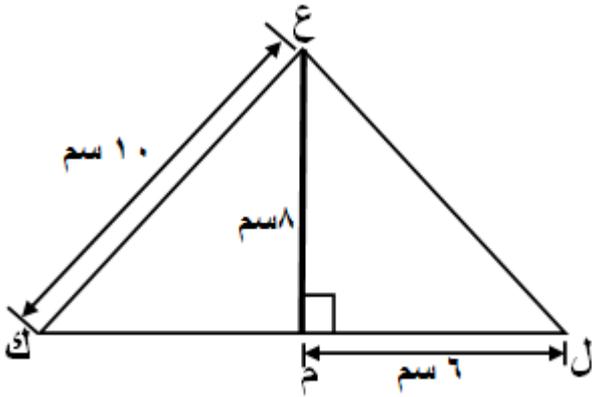
٨) في الشكل المجاور $\Delta ع ل م \simeq \Delta ع ك م$. فما محيط $\Delta ع ك ل$ بوحدة السنتيمتر ؟

٢٢ (ب)

١٤ (أ)

٣٢ (د)

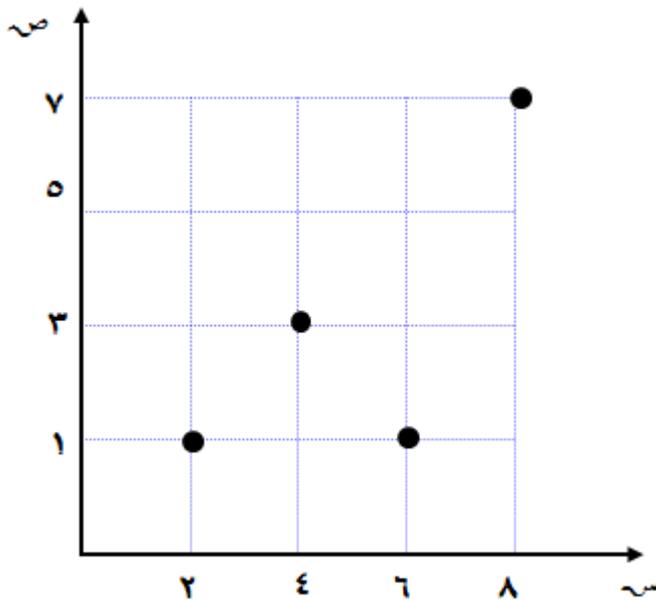
٢٤ (ج)



السؤال الثاني : (١٢ درجة)

١) - الشكل المقابل يوضح العلاقة "ع" من "س" إلى "ص" . أجب عن ما يلي :-

- مدى العلاقة "ع" .



- اكتب العلاقة "ع" بذكر العناصر .

تابع السؤال الثاني :

أ) - ٢ - أوجد ناتج $(٨س٤ - ٦س٣ + ٤س٢) \div ٢س٢$ في أبسط صورة .

ب) يعمل سالم في محل لبيع الإلكترونيات ويتقاضى أجراً أساسياً قدرة ٢,٥٠٠ ريالاً عمانياً في الساعة الواحدة ، مضافاً إليه ٣٪ لكل المبيعات التي يبيعها خلال الشهر . إذا عمل سالم ١٤٠ ساعة خلال شهر ، و بلغت قيمة مبيعاته ٦٢٠٠ ريالاً عمانياً . فاحسب :-
(١) إجمالي الراتب الشهري .

(٢) إذا كان يدفع مبلغ ٧٥ ريالاً عمانياً قسطاً للسيارة ، ٦٠ ريالاً عمانياً لإيجار الشهر . فما صافي راتبه .

تابع السؤال الثاني :

(ج) إذا كانت $S = \{A : \text{أ عامل من عوامل العدد } 6\}$
 $V = \{B : \text{ب عدد أولي موجب أقل من } 12\}$
فأوجد عدد عناصر $(S - V) \times (V - S)$.

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

أ) إذا كانت $S = \{A : \text{أ } \geq 1, \text{ط} \}$ ، $V = \{B : \text{ب عدد زوجي}, \text{ب} > 1, \text{ب} > 8\}$
فأوجد :-

- $S \cup V$.

- عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $S \cap V$.

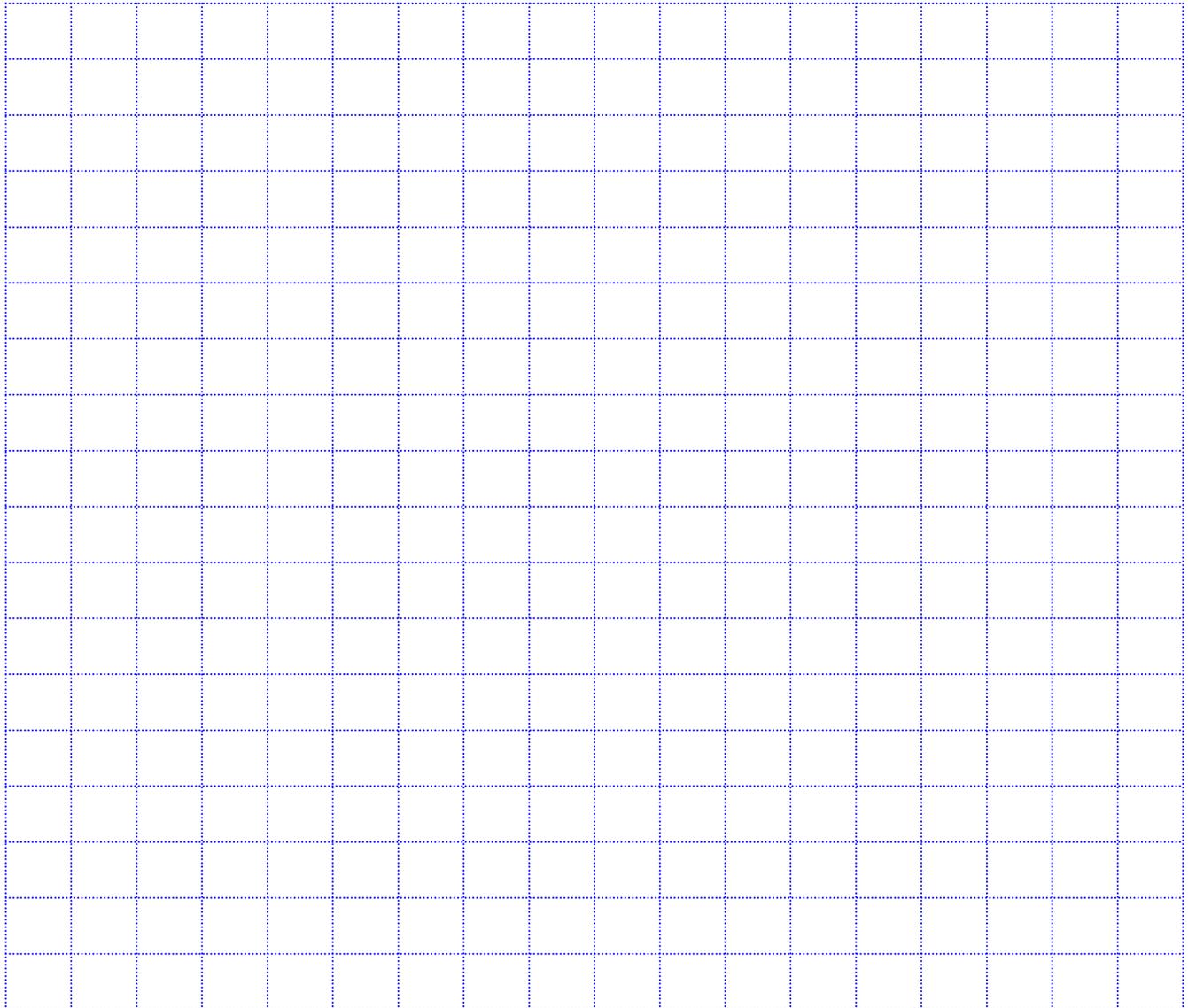
ب) ارسم صورة Δ أ ب ج تحت تأثير انعكاس حول نقطة الأصل حيث أ (٢ ، ٠) ،

ب (- ٤ ، - ٣) ، ج (- ٥ ، ٢) .

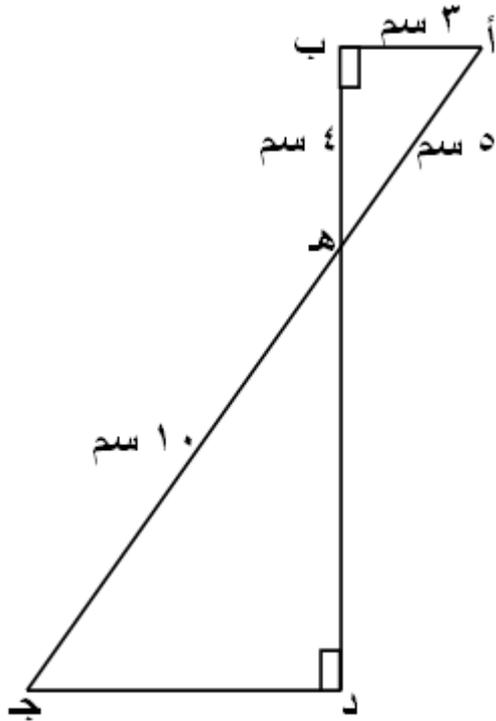
أ (٢ ، ٠) ← (،) أ

ب (- ٤ ، - ٣) ← (،) ب

ج (- ٥ ، ٢) ← (،) ج



تابع السؤال الثالث :



(ج) في الشكل المجاور : إذا كان $AB = 3$ سم
ب $BD = 4$ سم ، $AD = 5$ سم ، $AC = 10$ سم
بحيث أن $\triangle ABD$ يشابه $\triangle BCD$
فأوجد مساحة $\triangle BCD$.

انتهت الأسئلة مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" رَبِّ اجْعَلْ لِي قَلْبًا عَاقِلًا وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "



مِنَاطِئِ عُضْمَانَ
وَأَزَاةِ الرَّبِيعِ وَالْحَلِيمِ

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الظاهرة

دائرة التقويم التربوي

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الصف: الثامن	المادة: الرياضيات	الزمن: ساعتان	الدرجة: ٤٠ درجة
--------------	-------------------	---------------	-----------------

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

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	ج	ب	أ	د	د	أ	ج	د
الصفحة	١٨	٣٥	٤٧	٥٦	٦٧	٦٦	٩٢	١٠٤
المستوى	معرفة	تطبيق	تطبيق	معرفة	تطبيق	استدلال	معرفة	تطبيق

إجابة السؤال الثاني (١٢ درجة) [١١ (٣ درجات)، ٢ (٣ درجات)، ب (٣ درجات)، ج (٣ درجات)]

الجزئية	الدرجة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
أ	١	مدى العلاقة ع = {١، ٣، ٧} ع = {(١، ٢)، (٣، ٤)، (١، ٦)، (٧، ٨)}	١ ٢ (لكل عنصر نصف درجة)	٣٥	معرفة
	٢	$(٨س٤ - ٦س٣ + ٤س٢) \div ٢س٢$ $= (٨س٤ \div ٢س٢) - (٦س٣ \div ٢س٢) + (٤س٢ \div ٢س٢) = ٤س٢ - ٣س٣ + ٢س٢$ ملاحظة :- إذا كتب الناتج مباشرة يحصل على الدرجة كاملة .	١,٥ (لكل خط نصف درجة) ١,٥ (لكل خط نصف درجة)	٩٤	معرفة

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الصف: الثامن	المادة: الرياضيات	الدرجة: ٤٠ : درجة
--------------	-------------------	-------------------

تابع إجابة السؤال الثاني

الجزئية	الفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
ب.	١	إجمالي الراتب = $٦٢٠٠ \times \frac{٣}{١٠٠} + ١٤٠ \times ٢,٥٠٠ =$ $١٨٦ + ٣٥٠ = ٥٣٦$ ر.ع	١ ٠,٥	٧٢	تطبيق
	٢	صافي الراتب = إجمالي الراتب - الخصومات $٥٣٦ = (٦٠ + ٧٥) - ٤٠١$ ر.ع	٠,٥ ١		
ج		<p>س = {١، ٢، ٣، ٦}</p> <p>ص = {٢، ٣، ٥، ٧، ١١}</p> <p>س - ص = {١، ٦}</p> <p>ص - س = {٥، ٧، ١١}</p> <p>∴ عدد عناصر (س - ص) × (ص - س) = ٦</p>	٠,٥ ٠,٥ ٠,٥ ٠,٥ ١	٣١	استدلال

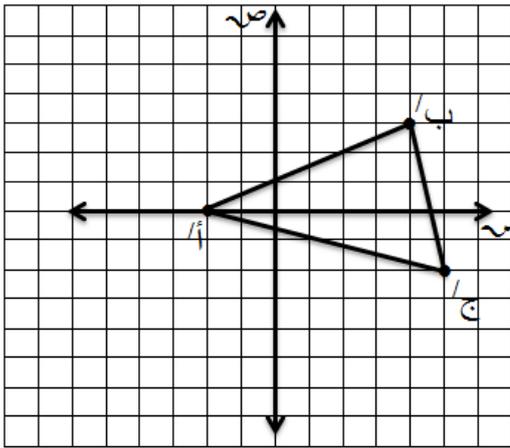
إجابة السؤال الثالث (١٢ درجة) [أ (٤ درجات)، ب (٥ درجات)، ج (٣ درجات)]

الجزئية	الفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
أ		س = {١، ٢، ٣، ٤}	٠,٥	١٥	تطبيق
		ص = {٢، ٤، ٦}	٠,٥		
		س ∪ ص = {١، ٢، ٣، ٤، ٦}	١		
		س ∩ ص = {٢، ٤}	١		
		∴ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة (س ∩ ص) $٢ = ٢ = ٤$	١		

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الصف: الثامن	المادة: الرياضيات	الدرجة: ٤٠ : درجة
--------------	-------------------	-------------------

تابع إجابة السؤال الثالث (١٢ درجة) [أ (٤ درجات)، ب (٥ درجات)، ج (٣ درجات)]

الجزئية	المقدرة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
ب.		<p>أ (٠ ، ٢) ← (٠ ، ٢) ب (٣ - ، ٤ -) ← (٣ ، ٤) ج (٢ ، ٥ -) ← (٢ - ، ٥)</p> 	١ ١ ١	٩٢	تطبيق
ج.		<p> $\frac{أه}{هـج} = \frac{بـه}{هـد} = \frac{أب}{جـد} \therefore$ $\frac{٥}{١٠} = \frac{٤}{١٠} = \frac{٣}{١٠} \therefore$ $\frac{١}{٢} = \frac{٣}{٦} \therefore جـد = ٦ \text{ سم}$ $\frac{١}{٢} = \frac{٤}{٨} \therefore دـه = ٨ \text{ سم}$ $\text{مساحة } \Delta جـد هـ = ٨ \times ٦ \times \frac{١}{٢} = ٢٤ \text{ سم}^٢$ </p>	١ ٠,٥ ٠,٥ ١	٩٨	استدلال
{ انتهت الإجابة والله الموفق }					