تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

https://almanahj.com/om/7

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/7math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/om/7math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

https://almanahj.com/om/grade7

* لتحميل جميع ملفات المدرس بدرية الحراصي وأسماء الحراصي اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الباطنة

دائرة تنمية الموارد البشرية - قسم العلوم التطبيقية - وحدة الرياضيات

كراسة تدريبية

الصف : السابع

الوحدة: التحويلات الهندسية والمساحات والحجوم

فريق العمل

بدرية بنت سالم الحراصي مشرفة رياضيات

أسماء بنت سالم الحراصي مشرفة رياضيات

العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

almanahj.com/om

الفهرس

الموضوع	الصفحة
المقدمة	٢
الدرس الأول: مساحة أسطح المكعب ومتوازي المستطيلات	٣-٨
الدرس الثاني : الحجوم	٩-١٥
اختبار نهاية الوحدة السادسة	١٦ - ٢٠
الاختبارات الشاملة	٢١ - ٦٣

almanahj.com/om

المقدمة:

الحمد لله الذي علم بالقلم، علم الإنسان مالم يعلم والصلاة والسلام على النبي الأكرم الذي لم يكتب بقلم وقاد الأمة لأعلى المراتب والقمم.

يعتبر التدريب من الطرق الفاعلة في تحسين ورفع التحصيل الدراسي للطلبة، فهو الوسيلة الرئيسة لتعلم المهارة واكتسابها وتطويرها، كما أن التدريب الموزع على فترات والمتواصل يساعد على بقاء جزء كبير من المعلومات السابقة ويساعد الطالب على فهم الأفكار والمفاهيم فهما واعيا مما يحقق الدقة ويزيد الكفاءة ويجنب الأخطاء، فمثلا يمكن أن يتعلم الطالب كيفية إجراء القسمة المطولة عن طريق تقليد أستاذة ولكن من خلال التدريب والممارسة يمكنه أن يحسن من قدرته على إجراء القسمة المطولة ويصبح قادرا على إيجاد الحل الصحيح بسرعة ودقة وإتقان.لذا فإن التدريب يعزز من ثقة الطالب بنفسه ويزيد الدافعية لديه ويطور اتجاهاته الإيجابية نحو التعلم. وتأكيدا على ما سبق تم اعداد كراسة الطالب التدريبية بحيث تشتمل على ما يلي:

١- ملخص لكل موضوع من مواضيع الوحدة
٢- جميع أسئلة الاختبارات الموضوعية والمقالية المتوفرة في البوابة التعليمية (زاويتي) مع دليل الإجابات.

ملاحظة:

المواضيع المحذوفة لهذا العام الدراسي (٢٠١٥-٢٠١٦ م) هي:

- حساب المساحة باستخدام القانون لكل من:(شبه المنحرف شكل مركب) صفحة ٢٠٩-٢١٣
- تقدير الجذر التربيعي لأي عدد طبيعي صفحة ٢٢٠
- التحويل بين الوحدات المترية لوحدات الحجم – معرفة قياسات الكتل بالنظام المتري صفحة ٢٣٥-٢٣٩

الدرس الأول : مساحة أسطح المكعب ومتوازي المستطيلات

أولا: ملخص الدرس

لقد تعلمت في هذا الدرس:

* حساب المساحة الجانبية والكلية للمكعب

* حساب المساحة الجانبية والكلية لمتوازي المستطيلات

*استنتاج أن مساحة الشكل لا تتحدد بمعرفة محيطه والعكس فإن المحيط لا يتحدد إذا علمت المساحة

almanahy.com/om

المكعب

المساحة الجانبية = ٤ × مساحة الوجه الواحد

= ٤ × ل٢

حيث ل طول الحرف

المساحة الكلية = ٦× مساحة الوجه الواحد

= ٦ل٢

حيث ل طول الحرف

متوازي المستطيلات

المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع

= ٢(ل + ض) × ع

حيث ل ، ض بعدا قاعدة متوازي المستطيلات

ع ارتفاعه

المساحة الكلية = ٢ × مساحة ثلاثة أوجه مختلفة

= ٢ (ل ض + ل ع + ض ع)

حيث ل ، ض بعدا قاعدة متوازي المستطيلات

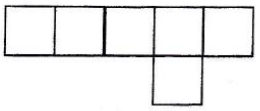
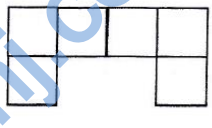
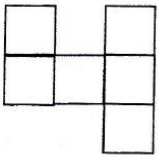
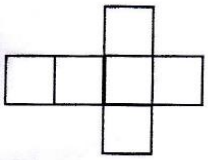
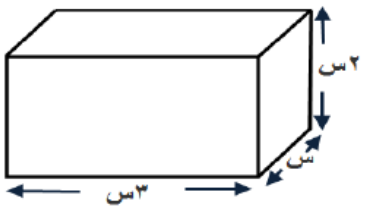
ع ارتفاعه

مساحة الوجه الواحد في المكعب = مربع طول حرفه = ل^{٢}

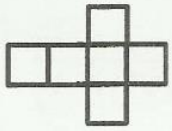
طول الحرف = $\sqrt{\text{مساحة الوجه الواحد}}$

نتيجة : لا تتحدد المساحة بمعرفة المحيط ولا يتحدد المحيط بمعرفة المساحة

ثانيا: الأسئلة الموضوعية

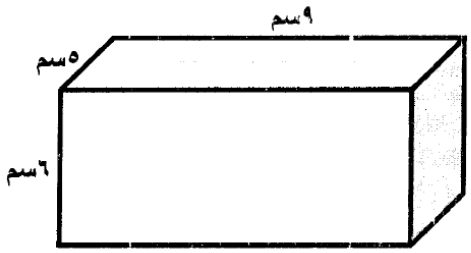
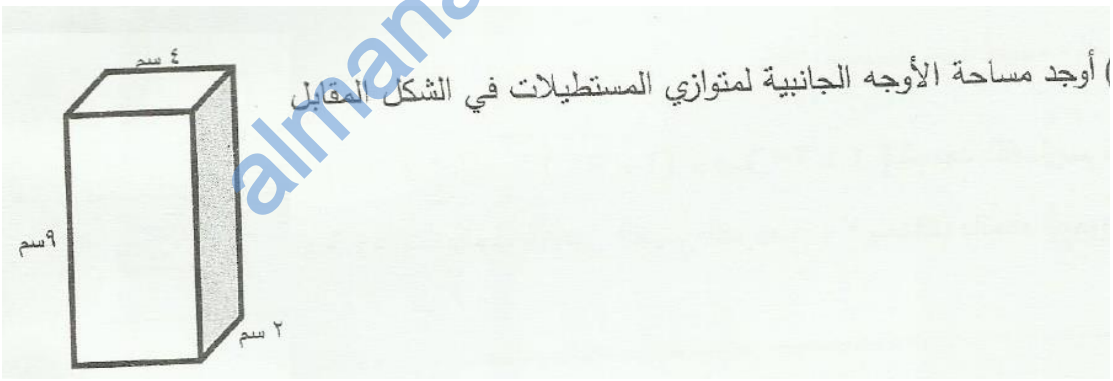
١	ما المساحة الجانبية لمتوازي مستطيلات محيط قاعدته ٢٤ سم ، وارتفاعه ١١ سم ، بوحدة السنتيمتر المربع؟ أ) ٥٢٨ ب) ٢٦٤ ج) ١٣٢ د) ٣٥
٢	ما الشبكة التي هي لمكعب من بين الشبكات الآتية ؟ أ)  ب)  ج)  د) 
٣	إذا كانت مساحة الوجه الواحد لمكعب تساوي ٤ متر مربع. فما مساحة الأوجه الجانبية لهذا المكعب بالمتر المربع؟ أ) ٦٤ ب) ٣٢ ج) ٢٤ د) ١٦
٤	إذا كانت المساحه الجانبية لمكعب ١٤٤سم^{٢} ، فما مساحته الكلية بالسم^{٢} ؟ أ) ٢١٦ ب) ١٨٠ ج) ١٠٨ د) ٣٦
٥	ما مجموع مساحة الأسطح الثلاثة الظاهرة لمتوازي المستطيلات والموضحة أبعادها في الشكل المجاور بدلالة س ؟  أ) ٦ س^{٢} ب) ١١ س^{٢} ج) ١٣ س^{٢} د) ٢٢ س^{٢}

almanahj.com/om

٦	إذا كانت مساحة الوجه الواحد لمكعب تساوي ٩ سم^{٢} ، فما المساحة الكلية لأوجه المكعب بالسنتيمتر المربع؟ أ) ٨١ ب) ٥٤ ج) ٣٦ د) ١٨
٧	متوازي مستطيلات أبعاده س ، ٢س ، ٣س وحدة طول فإن مساحته الكلية هي٠٠٠٠ أ) ١١ س ب) ٢٢س^{٢} جـ) ٢٤س^{٢} د) ٢٢ س
٨	الشبكة التالية تمثل  أ) مكعب ب) متوازي مستطيلات جـ) هرم سداسي د) اسطوانة
٩	خزان ماء على شكل مكعب مساحته الكلية تساوي ٢٤ م^{٢} ، فإن مساحته الجانبية بالمتر المربع تساوي: أ) ١٦ ب) ٨ ج) ٦ د) ٤
١٠	ما المساحة الجانبية لمتوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم، ٤ سم، ٥ سم ؟ ب) ٣٦سم^{٢} ب) ٤٠ سم^{٢} ج) ٥٦ سم^{٢} د) ٦٠ سم^{٢}
١١	المساحة الجانبية لمتوازي مستطيلات =٥٤ سم^{٢} و محيط قاعدته ١٨ سم ، فإن ارتفاعه يســاوي: أ) ٥٤ سم ب) ١٨ سم ج) ٤ سم د) ٣ سم

almanahj.com/om

ثالثا :الأسئلة المقالية

م	السؤال
١	لدى ناصر علبة أبعادها ٦سم ،٥سم ،٩سم، كما بالشكل المقابل، فإذا أراد عمل غلاف للعلبة من الورق الفاخر عالي الجودة، فما تكلفة التغليف إذا كانت قيمة كل ٥٠ سم^{٢} من الغلاف الورقي يساوي (١٠٠) بيسة؟ 
٢	يقوم مصنع للمناديل الورقية بتعبئة المناديل في علبة كرتون على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٢٠ سم ، ١٢ سم ، ٥ سم . ١) ما المساحة الكلية لأوجه علبة الكرتون ؟ ٢) إذا كانت تكلفة السنتيمتر المربع من الكرتون ٠,٠٢ بيسة .فما تكلفة كرتون العلبة الواحدة ؟
٣	مكعب مساحته الكلية ٩٦سم^{٢} ، قسم إلى مجسمين متماثلين كل منهما على شكل متوازي مستطيلات. احسب المساحة الكلية لمتوازي المستطيلات الواحد.
٤	) أوجد مساحة الأوجه الجانبية لمتوازي المستطيلات في الشكل المقابل 
٥	أكتب الأبعاد الممكنة لمستطيل مساحته ١٦ سم^{٢} . متى يكون محيط المستطيل أقل ما يمكن؟

الطول			
العرض			

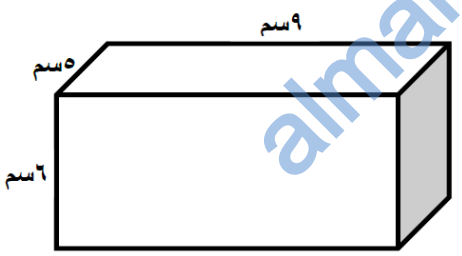
almanahj.com/om

رابعا : دليل الإجابات على الأسئلة الموضوعية والمقالية

أولا: الأسئلة الموضوعية

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
البديل الصحيح	ب	د	د	أ	ب	ب	ب	أ	أ	د	د

ثانيا: الأسئلة المقالية

م	الإجابة
١	المساحة الكلية للعلبة = ٢ × (الارتفاع × العرض + العرض × الطول + الطول × الارتفاع) = ٢ × (٦×٩ + ٩×٥ + ٥×٦) = ٢ × (٥٤ + ٤٥ + ٣٠) = ٢ × (١٢٩) = ٢٥٨سم٢ ∵ تكلفة التغليف كل ٥٠سم٢ = ١٠٠ بيسة. ∴ ٢٥٨ ÷ ٥٠ = ٥,١٦ ∴ تكلفة التغليف = ٥,١٦ × ١٠٠ بيسة = ٥١٦ بيسة. 

almanahj.com/om

٢	١ مساحة متوازي المستطيلات = ٢(ل ض + ل ع + ض ع) = ٢ (١٢ × ٥ + ٢٠ × ١٢ + ٢٠ × ٥) = ٢ (٦٠ + ٢٤٠ + ١٠٠) = ٢ × ٤٠٠ = ٨٠٠ سم^{٢} ٢ تكلفة كرتون العلبة الواحدة = ٨٠٠ × ٠,٠٢ = ١٦ بيسة
٣	المساحة الكلية للمكعب = ٦ × مساحة الوجه الواحد ٩٦ = ٦ × مساحة الوجه الواحد مساحة الوجه الواحد = ٩٦ ÷ ٦ = ١٦سم^{٢} ، طول الحرف = ٤سم اذا تم تقسيم المكعب بشكل رأسي فإن أبعاد كل متوازي مستطيلات هي (٢سم ، ٤سم ، ٤سم) واذا تم تقسيم المكعب بشكل أفقي فإن أبعاد كل متوازي مستطيلات هي (٤سم ، ٤سم ، ٢سم) المساحة الكلية لمتوازي المستطيلات الواحد= ٢(٢ × ٤ + ٤ × ٤ + ٤ ×٢)=٢×٣٢ =٦٤سم^{٢}
٤	مساحة الأوجه الجانبية لمتوازي المستطيلات = محيط القاعدة × الارتفاع = ٢ (ل + ض) × ع = ٢ (٤+ ٢) × ٩ = ٩ × ١٢ = ١٠٨ سم^{٢}
٥	<table><tr><td>الطول</td><td>١</td><td>٢</td><td>٤</td></tr><tr><td>العرض</td><td>١٦</td><td>٨</td><td>٤</td></tr></table> يكون محيط المستطيل أقل ما يمكن عندما يتساوى بعداه.

almanahj.com/om

الدرس الثاني: الحجوم

أولا: ملخص الدرس

١) لقد تعلمت في هذا الدرس:

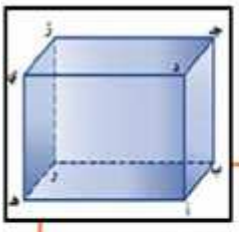
* حساب حجم المكعب

* حساب حجم متوازي المستطيلات

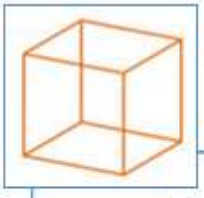
* إيجاد الأبعاد المختلفة لمتوازي المستطيلات إذا علم حجمه

* إيجاد الجذر التكعيبي للمكعبات الكاملة

الحجم : هو مقياس فيزيائي لقياس الحيز الذي يشغله جسم ما - حقيقي أو تخيلي - في المكان أو في الفراغ.

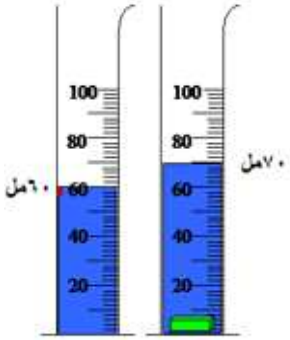


حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × الارتفاع
= الطول × العرض × الارتفاع
= ل × ض × ع
حيث ل ، ض ، ع أبعاد متوازي المستطيلات



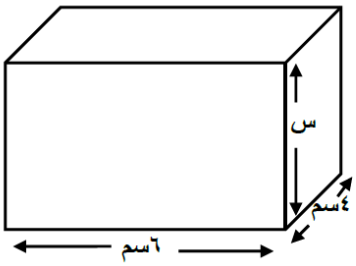
حجم المكعب = مكعب طول حرفه
= ل × ل × ل
حيث ل طول الحرف

حجم الجسم غير المنتظم:
يساوي حجم السائل المزاح أو الفرق بين القرائتين في المخبار المدرج عند غمره بالماء



almanahj.com/om

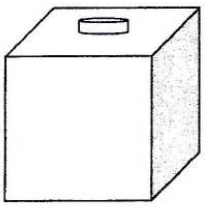
ثانيا الأسئلة الموضوعية

م	السؤال
١	لدى هدى مكعب زجاجي مساحته الكلية ١٥٠ سم^{٢}، فإذا أرادت أن تَمْلَأَهُ بالماء، فإن حجم الماء يساوي:.....سم^{٣}. أ) ١٢٥ ب) ٢٥ ج) ١٥ د) ٥
٢	إذا كان حجم متوازي المستطيلات في الشكل أدناه يساوي ١٢٠ سم^{٣} . فما قيمة س بالسنتيمتر؟  أ) ٥ ب) ١٠ ج) ١٢ د) ٢٤
٣	- مكعب حجمه ١٢٥ م^{٣} يكون طول ضلعه : أ) ٢٥ ب) ٦ ج) ٣ د) ٥
٤	يلعب أحمد بمكعبات متماثلة حجم كل منها ٥١٢سم^{٣}، إذا أراد بناء طريق ارتفاعه مكعب واحد، وطوله ٣٢سم، فإن عدد المكعبات التي سيحتاجها يساوي: أ) ٣٢ ب) ١٦ ج) ٨ د) ٤
٥	متوازي مستطيلات أبعاده ٤ سم ، ٥ سم ، ٦ سم ، فإن حجمه بالسم^{٣} يساوي : أ) ١٤٨ ب) ١٢٠ ج) ١٠٨ د) ١٥
٦	ما طول ضلع مكعب حجمه ٢١٦ سم^{٣} ؟ أ) ٥ سم ب) ٦ سم ج) ٢٥ سم د) ٣٦ سم

almanahj.com/om

٧	الجذر التكعيبي للعدد ٠,١٢٥ يســـــاوي : أ) ٠,٥ ب) ٠,٠٥ ج) ٠,٠٠٥ د) ٠,٠٠٠٥
٨	مكعب طول حرفه = ل ، فإن حجمه يســـــاوي: أ) ل ب) ل^{٢} جـ) ٢ ل^{٢} د) ل^{٣}
٩	قيمة $\sqrt[٣]{٣\frac{٣}{٨}}$ هـــي: أ) $\frac{١}{٤}$ ٣ ب) $\frac{١}{٢}$ ٢ جـ) ١ $\frac{١}{٢}$ د) $\frac{١}{٢}$
١٠	$\sqrt[٣]{٠,٠٢٧}$ = أ) ٣٠ ب) ٣ ج) ٠,٠٣ د) ٠,٣

ثالثا :الأسئلة المقالية

م	السؤال
١	خزان ماء على شكل مكعب طول ضلعه ٢٠ سم ، يتم تعبئته بالماء بمعدل ٤ لتر في الدقيقة . (أ) أوجد حجم الخزان .  ٢٠ سم (ب) بعد كم دقيقه يمتلئ الخزان ؟
٢	صندوق على شكل مكعب طول حرفه ٢٠سم، يستخدم لتجميع علب الكبريت، فإذا كان عدد العلب في الصندوق ٨٠ علبة ، فاحسب مساحة قاعدة علبة الكبريت إذا كان ارتفاعها٢سم.
٣	كمية من الزيت مقدارها ٩٠ لتراً وضعت في ٥٠ صفيحة متطابقة من نوع واحد قاعدة كل منهاعلى شكل مستطيل بعداه هما ٢٠سم ، ١٠سم . أوجد ارتفاع الزيت في الصفيحة الواحدة . ملاحظة: حجم اللتر الواحد يساوي ١٠٠٠ سم^{٣} عند درجة حرارة ٤° سيليزية.

almanahj.com/om

٤	وضع محمد حجراً في إناء به ماء فارتفع منسوب الماء في الاناء ٣سم .أوجد حجم الحجر المغمور في الماء علماً بإن الاناء على شكل مكعب طول حرفه ١٠سم
٥	صندوق على شكل مكعب حجمه ٨٠٠٠ سم^{٣} يستخدم لتعبئته علب على شكل متوازي مستطيلات إذا كانت مساحة قاعدة العلبة الواحدة ٢٠ سم^{٢} وارتفاعها ١٠سم، فاحسب: (١) حجم العلبة الواحدة . (٢) عدد العلب التي يتسع لها الصندوق.
٦	– خزان علي شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٢٠ سم ، ٣٠ سم ، ٥٠ سم . يتم تعبئته بالماء بمعدل ٥ لتر في الدقيقة . أوجد ١- سعة الخزان . ٢- بعد كم دقيقة يمتلئ الخزان.
٧	مخزن على شكل مكعب حجمه ٢١٦ م^{٣} ، يستخدم لتخزين صناديق الفاكهة . اذا كان حجم صندوق الفاكهة الواحد يساوي ٨ م^{٣} . كم عدد الصناديق التي يتسع لها المخزن ؟
٨	(١) إذا تساوى حجم مكعب طول حرفه ٤ سم، و حجم متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم، ٤ سم، **ص** سم، فأوجد قيمة (ص) . (٢) وضع سعيد حجرًا في إناء به ماء، فارتفع منسوب الماء في الإناء ٢ سم، أوجد حجم الحجر المغمور في الماء، علما بأن الإناء على شكل متوازي مستطيلات أبعاد قاعدته ٧ سم، ٥ سم.
٩	خزان ماء على شكل مكعب مساحته الجانبية ١٠٠ م^{٢} احسب: أ) طول حرف الخزان ب) حجم الخزان
١٠	مكعب حجمه ٢٧ م^{٣} ، أوجد المساحة الكلية لأوجه هذا المكعب.
١١	قطعة من النحاس حجمها ١٢٥ سم ٣ صهرت وحولت الي مكعب احسب المساحة الكلية للمكعب ؟

almanahj.com/om

رابعا : دليل الإجابات على الأسئلة الموضوعية والمقالية

أولا: الأسئلة الموضوعية

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
البديل الصحيح	أ	أ	د	د	ب	ب	أ	د	ج	د

ثانيا: الأسئلة المقالية

م		الإجابة
١	أ	حجم الخزان = ل × ل × ل = ٢٠ × ٢٠ × ٢٠ = ٨٠٠٠ سم٣
	ب	نحول سم٣ إلى لتر : ٨٠٠٠ ÷ ١٠٠٠ = ٨ لتر ∴ يمتلىء الخزان بعد = ٨ ÷ ٤ = ٢ دقيقة
٢		حجم الصندوق= ٢٠ × ٢٠ × ٢٠ = ٨٠٠٠ سم٣ حجم العلبة الواحدة = $\frac{٨٠٠٠}{٨٠}$ = ١٠٠ سم٢ حجم العلبة الواحدة = مساحة القاعدة × الارتفاع مساحة القاعدة = $\frac{١٠٠}{٢}$ = ٥٠ سم٢

almanahj.com/om

٣	مقدار الزيت في كل صفيحة = ٩٠ ÷ ٥٠ = ١,٨ لتراً حجم الزيت في الصفيحة الواحدة = ١,٨ × ١٠٠٠ = ١٨٠٠ سم ^{٣} حجم الزيت في الصفيحة الواحدة = الطول×العرض×الارتفاع ١٨٠٠ = ٢٠ × ١٠ × الارتفاع ∴ الإرتفاع = ٩ سم
٤	حجم الحجر = مساحة القاعدة × الارتفاع = ١٠ × ١٠ × ٣ = ٣٠٠ سم ^{٣}
٥	حجم العلبة الواحدة = مساحة القاعدة × الارتفاع = ٢٠ × ١٠ = ٢٠٠ سم ^{٣} . حجم الصندوق = عدد العلب × حجم العلبة الواحدة ٨٠٠٠ = عدد العلب × ٢٠٠ عدد العلب = ٨٠٠٠ ÷ ٢٠٠ ٤ = ٤٠ علبة .
٦	حجم الخزان = ٢٠ × ٣٠ × ٥٠ = ٣٠٠٠٠ سم ^{٣} سعة الخزان باللترات = $\frac{٣٠٠٠٠}{١٠٠٠}$ = ٣٠ لتر عدد الدقائق = ٣٠ ÷ ٥ = ٦ دقائق .

almanahj.com/om

٧	حجم المخزن = عدد الصناديق × حجم الصندوق الواحد ٢١٦ = عدد الصناديق × ٨ عدد الصناديق = ٢١٦ / ٨ = ٢٧ صندوقا
٨	(١) حجم المكعب = حجم متوازي المستطيلات ٤×٤×٤ = ٢ ×٤× ص ٦٤ = ٨ × ص ٨ = ص (٢) حجم الحجر = حجم متوازي المستطيلات = ٧ × ٥ × ٢ ٣ = ٧٠ سم
٩	المساحة الجانبية للمكعب = ٤ ل٢ ١٠٠ = ٤ ل٢ ل٢ = ٢٥ ل = ٥ م حجم الخزان = ل٣ = ٥ ×٥×٥ = ١٢٥ م٣ = ١٢٥٠٠٠٠٠٠ سم٣
١٠	حجم المكعب = ٢٧ وبالتالي طول حرفه = ٣ المساحة الكلية للمكعب = ٦ ل٢ = ٦ × ٩ = ٥٤
١١	حجم المكعب =١٢٥ طول حرف المكعب = ٥ المساحة الكلية = ٦ل٢ = ٦× ٢٥ = ١٥٠

almanahj.com/om

اختبار نهاية الوحدة السادسة

الأسئلة الموضوعية

م	السؤال
١	مكعب مساحته الكلية ٤٨٦ م^{٢} ، ما مساحة الوجه الواحد بالمتر المربع ؟ أ) ٩ ب) ٢٢ ج) ٨١ د) ١٢١
٢	ما حجم ٣,٠٦ لتر من الماء عند درجة حرارة ٤ سيليزية بالسنتيمتر المكعب ؟ أ) ٣٠٦٠ ب) ٣٦٠٠ ج) ٣٠٦٠٠ د) ٣٦٠٠٠
٣	ما المساحة الجانبية لمتوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم ، ٤ سم ، ٥ سم ؟ أ) ٣٦ سم^{٢} ب) ٤٠ سم^{٢} ج) ٥٦ سم^{٢} د) ٦٠ سم^{٢}
٤	مكعب حجمه ١٢٥ م^{٣} ما طول حرفه ؟ أ) ٢٥ م ب) ١٥ م ج) ٥ م د) ٣ م
٥	) مكعب طول حرفه ٣ سم فما مساحته الكلية ؟ أ) ٩سم^{٢} ب) ١٨ سم^{٢} ج) ٣٦ سم^{٢} د) ٥٤ سم^{٢}
٦	) ما قيمة $\sqrt{\frac{٢٧}{٨}}$ ؟ أ) $\frac{٣}{٢}$ ب) $\frac{٩}{٤}$ ج) $\frac{٩}{٢}$ د) $\frac{٢٧}{٤}$
٧	إذا كان طول حرف مكعب ٥ سم فإن مساحته الجانبية بالسم^{٢} تساوي : أ) ١٥٠ ب) ١٠٠ ج) ٣٠ د) ٢٠

almanahj.com/om

٨	إذا كان حجم مكعب يساوي حجم متوازي مستطيلات أبعاده ٢سم ، ٤سم ، ٨سم فإن طول حرف المكعب بالسم يساوي : أ) ٤ ب) ٨ ج) ١٦ د) ٦٤
٩	إذا كانت مساحة الوجه الواحد لمكعب تساوي ٤سم^{٢} ، فإن المساحة الكلية لأوجه المكعب بالسنتيمتر المربع تساوي: أ) ١٦ ب) ٢٤ ج) ٦٤ د) ٩٦
١٠	متوازي مستطيلات أبعاده ٢ص ، ٤ص ، ٥ص وحدة طول فإن حجمه هو: أ) ٣٨ص^{٣} ب) ٤٠ص^{٣} ج) ٦٠ص^{٢} د) ٧٦ص^{٢}

almanahj.com/om

الأسئلة المقالية

م	السؤال
١	صندوق على شكل مكعب حجمه ٢١٦ سم^{٣} يراد تعبئته بعلب على شكل متوازي مستطيلات أبعاد كل علبة ٢سم ، ٤سم ، ١سم . أوجد : ١) طول حرف الصندوق . ٢) عدد العلب التي يتسع لها الصندوق .
٢	أفرغ سائل حجمه ١٠٢٤ م^{٣} في حزانين متساويين في الحجم على شكل مكعب وامتلآ تماما ، أوجد حرف المكعب الواحد ؟
٣	١) أوجد حجم صندوق على شكل متوازي مستطيلات ابعاده ٣٠ سم ، ٢٠ سم ، ٥٠ سم .... ٢) أوجد حجم مكعب طول حرفه ٦ سم .....
٤	- وضع عبدالله حجرا في إناء به ماء فارتفع منسوب الماء في الإناء ٢ سم، إذا كان الإناء على شكل متوازي مستطيلات مساحة قاعدته ٣٠٠سم^{٢} ، فاحسب حجم الحجر المغمور في الماء
٥	متوازي مستطيلات مساحته الجانبية ١٨٠ سم^{٢}، إذا كان طوله يساوي ضعف عرضه وارتفاعه ١٠سم . أوجد عرض متوازي المستطيلات

almanahi.com/om

أولا : دليل إجابات الأسئلة الموضوعية

م	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
رمز الإجابة	ج	أ	د	ج	د	أ	ب	أ	ب	ب

ثانيا : دليل إجابات الأسئلة المقالية

م	الإجابة
١	١ طول حرف الصندوق = $\sqrt[3]{٢١٦}$ = ٦ سم ٢١٦ | ٢ ١٠٨ | ٢ ٥٤ | ٢ ٢٧ | ٣ ٩ | ٣ ٣ | ٣ ١ ٢ حجم العلبة = ٢ × ٤ × ١ = ٨ سم^{٣} عدد العلب التي يتسع لها الصندوق = ٢١٦ ÷ ٨ = ٢٧ علبة
٢	حجم المكعب الواحد = ١٠٢٤ ÷ ٢ = ٥١٢ سم^{٣} طول حرف المكعب = $\sqrt[3]{٥١٢}$ $\sqrt[3]{٥١٢} = ٢\times٢\times٢$ = ٨ ٥١٢ | ٢ ٢٥٦ | ٢ ١٢٨ | ٢ ٦٤ | ٢ ٣٢ | ٢ ١٦ | ٢ ٨ | ٢ ٤ | ٢ ٢ | ٢ ١ ملاحظة تراعى الحلول الأخرى الصحيحة

almanahj.com/om

٣	١) حجم الصندوق = الطول × العرض × الارتفاع = ٣٠ × ٢٠ × ٥٠ = ٣٠٠٠٠ سم^{٣} ٢) حجم المكعب = ل × ل × ل = ٦ × ٦ × ٦ = ٢١٦ سم^{٣}
٤	حجم الحجر المغمور في الماء = مساحة القاعدة × الارتفاع = ٣٠٠ × ٢ = ٦٠٠ سم^{٣}
٥	نفرض أن العرض = س إذن الطول = ٢س المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات = ٢ (الطول + العرض) × ع ١٨٠ = ٢ (٢س + س) × ١٠ ١٨٠ = ٦س × ١٠ س = ١٨٠ ÷ ٦٠ = ٣ سم

almanahj.com/om

الاختبارات الشاملة

الاختبار الشامل الأول

(١)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف السابع

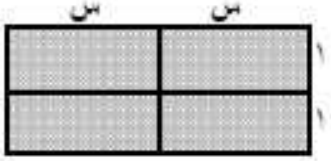
العام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م الدور الأول - مادة الرياضيات

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

السؤال الأول: (١٦ درجة)

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

(١) التعبير عن محيط الشكل المقابل بمقدار جبري هو :



أ) ٤ س + ٤ ب) ٢ س + ٢

ج) ٤ س + ٢ د) ٢ س + ٤

(٢) ☐ × (٣ص^{٢} + ١) = ٦ص^{٣} + ٢ص

أ) ٦ص^{٢} + ١ ب) ٣ص^{٢} + ٢ص ج) ٦ص^{٣} + ١ د) ٦ص^{٣} + ٢ص

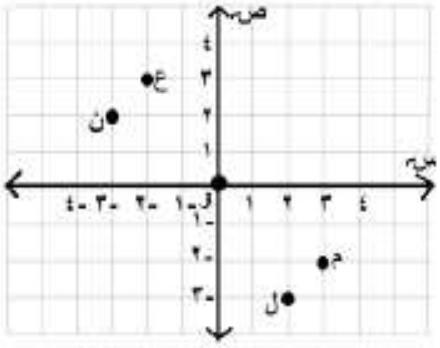
(٣) في المتتالية الهندسية التالية ص ، ٢٤ ، ١٢ ، س فيمة المقدار (ص – س) تساوي :

أ) ٥١ ب) ٤٨ ج) ٤٥ د) ٣٩

(٤) الزاوية المتممة للزاوية ٣٢° هي :

أ) ١٣° ب) ٥٨° ج) ١٢٢° د) ١٤٨°

(٥) أي نقطة من النقاط الآتية تمثل صورة النقطة و بالانسحاب وحدتين بالاتجاه السيني الموجب و ٣ وحدات بالاتجاه الصادي السالب :



أ) م ب) ل

ج) ع د) ن

(٦) صورة النقطة أ(٤ ، ٢) في المستوى الاحداثي تحت تأثير تكبير مركزه نقطة الأصل ومعامله ٢ هي :

أ) (١ ، ٢) ب) (٢ ، ٨) ج) (٤ ، ٨) د) (١ ، ٤)

almanahj.com/om

تابع : امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف السابع

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

تابع السؤال الأول:

(٧) خزان على شكل مكعب مملوء بالماء حجمه ١٠٠٠٠ سم^{٣} على فرض أن الماء في درجة حرارة ٤° سيليزية فإن سعة الخزان باللتر تساوي :

أ) ١٠٠٠٠٠ ب) ١٠٠٠ ج) ١٠٠ د) ١٠

(٨) حوض من الماء على شكل متوازي مستطيلات أبعاد قاعدته ٨ سم ، ٦ سم ، وضع فيه حجر فارتفع منسوب الماء في الحوض ٥ سم ، فإن حجم الحجر المغمور في الماء بـ سم^{٣} يساوي :

أ) ٢٤٠ ب) ١٨٨ ج) ١٤٠ د) ١٢٠

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

(أ) ١) إذا علمت أن $٣ - ٢س^{٢} + ٤س^{٥} - ٦س^{٣}$ تمثل حدودية . فأجب عما يلي :

أ) أكتب الحدودية بالصورة القياسية

ب) أوجد عدد الحدود .

ج) حدد درجة الحدودية .

٢) أدخر عبدالله مبلغ ٩٠ ريال خلال سنة واحدة ، واشترى بالمبلغ ٥ ألعاب الكترونية ، فتبقى لديه ١٥ ريالاً .

أ) أكتب المعادلة الرياضية التي تعبر عن ذلك .

ب) أوجد سعر اللعبة الكترونية الواحدة .

almanahj.com/om

(٣)

تابع : امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف السابع

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

تابع السؤال الثاني:

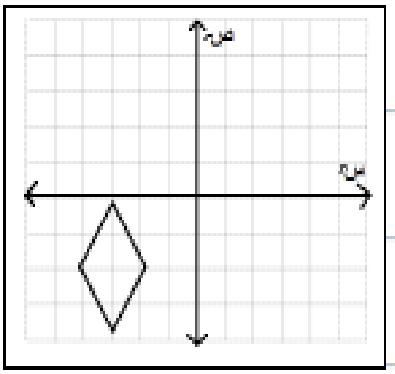
(ب) ١) أكتب الحدود الخمسة الأولى للمتتالية الحسابية التي فيها $ق_{١} = ١٥$ ، د = ٣ .

٢) أطرح الحدودية $٣ + ٢س^{٢} - ٦س$ من الحدودية $٢س^{٢} + ٣س - ٥$.

(ج) سافرت شيخة من مسقط الساعة الخامسة مساءً بتوقيت مسقط ووصلت لندن الساعة السابعة مساءً بتوقيت غرينتش (علما بأن فرق التوقيت بين مسقط و غرينتش ٤ ساعات) .
احسب المدة الزمنية التي استغرقتها شيخة في الرحلة .

السؤال الثالث: (١٢ درجة)

(أ) تأمل شكل المعين في المستوى الإحداثي . ثم أجب عما يلي :



١) ما نوع الشكل ؟ (محدب أم مقعر)

٢) كم عدد محاور التماثل للشكل ؟

٣) في أي ربع يقع الشكل في المستوى الإحداثي ؟

almanahj.com/om

(٤)

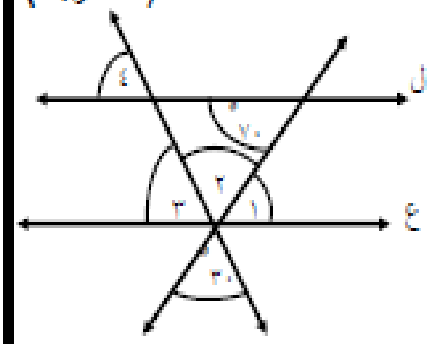
تابع : امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف السابع

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

تابع السؤال الثالث: (١٢ درجة)

(ب) ١) في الشكل المقابل : ل // ع

أوجد قياس الزوايا التالية :



ق(أ) = ...

ق($\hat{2}$) = ...

ق($\hat{3}$) = ...

ق($\hat{4}$) = ...

٢) باستخدام المسطرة و الفرجار أرسم متوازي أضلاع .

(ج) ١) أوجد المساحة الجانبية لمكعب حجمه ٨ سم^3 .

.....

.....

.....

.....

.....

٢) أوجد قيمة $\sqrt{٠,١٢٥}$ م^3 بدون استخدام الآلة الحاسبة .

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة،،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

almanahj.com/om

الاختبار الشامل الثاني

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني – الدور الأول– العام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦م
مـــادة : الرياضيات
الصف : السابع الأساسي | الزمن : ساعتان | الدرجة الكلية : ٤٠ درجة
* الامتحان في أربع ورقات والإجابة بنفس الورقة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: [١٦ درجة] ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات(١-٨)الآتية:

١) الحدودية ٤ س^{٣} + ٣ س^{٢} – ٩س^{٤} + ٥ من الدرجة:

أ) الاولى ب) الثانية ج) الثالثة د) الرابعة

٢)إذا كان التوقيت في تونس يتأخر بفارق ٣ ساعات عن التوقيت في أبوظبي، وكانت الساعة في تونس تشير الى الساعة ١١:٠٠ صباحاً، فإن الوقت في أبوظبي يكون:

أ) ٢ مساءً ب) ٨ مساءً ج) ٢ صباحاً د) ٨ صباحاً

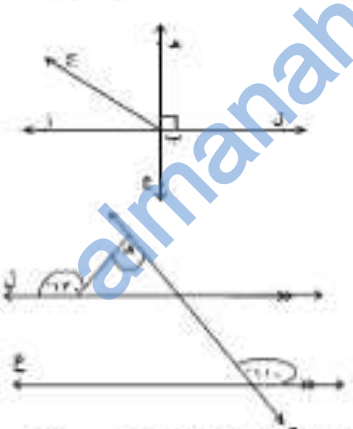
٣) أساس المتتالية ١٦ ، ٦٤ ، ٢٥٦ ، ... هو:

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

٤) في المستوى الإحداثي، النقطة (٣ ، -١) تقع في الربع:

أ) الرابع ب) الثالث ج) الثاني د) الأول

٥) في الشكل المقابل: متممة الزاوية أ بَ ج هي :



أ) أ بَ هـ ب) أ بَ ع

ج) ج بَ هـ د) ل بَ ج

٦) في الشكل المقابل قياس الزاوية هـ يساوي:

أ) ٥٠° ب) ٦٠°

ج) ٧٠° د) ١١٠°

٧) إذا كانت المساحة الكلية للمكعب ٤٨ سم^{٢}، فإن مساحة الوجه الواحد = ...سم^{٢}.

أ) ٤٢ ب) ١٢ ج) ٨ د) ٦

٨) المساحة الكلية لمتوازي المستطيلات المقابل تساوي:..... سم^{٢}.

أ) ١٨ ب) ٣٦

ج) ٦٠ د) ٧٢

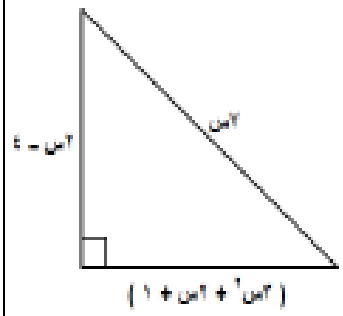
الصفحة ١

almanahj.com/om

السؤال الثاني :[١٢ درجة]

أ) ما قيمة المقدار $٤ن^{٢} + ٢ن - ١٢$ عندما ن = ٢

ب) من الشكل المقابل أوجد ما يأتي في أبسط صورة:



١) مساحة المثلث.

٢) محيط المثلث.

ج) ١) حل المعادلة التالية جبريا موضحا خطوات الحل

$٥ - ٦س = ٣س + ١٤$

٢) الجدول التالي يمثل نمط لعدد سندويتشات الشوارما التي يعدها مطعم ما خلال ٦ساعات :

الساعة	السادسة	الخامسة	الرابعة
عدد السندويشات	٢٢	٢٦	٣٠

فكم عدد السندويشات التي يعدها المطعم في الساعة الثانية ؟

almanahj.com/om

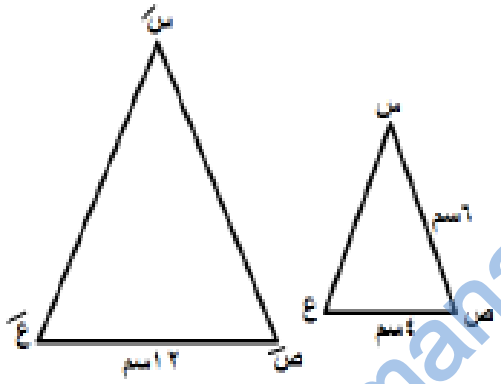
السؤال الثالث : [١٢درجة]

أ) ١) أكمل الفراغات في الجدول التالي:

الشكل		
نوع المضلع	.....	.....

٢) في الشكل المقابل إذا كان المثلث سَ صَ عَ هو تكبير للمثلث س ص ع ، فأوجد :

- معامل التكبير

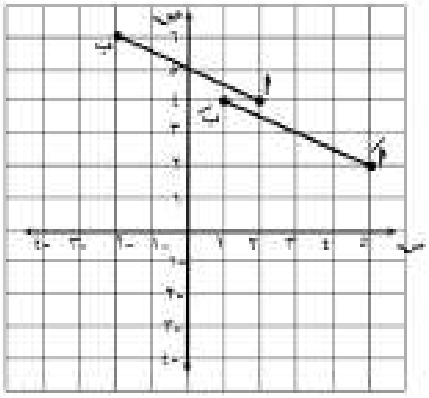


- طول $\overline{\text{سَ صَ}}$.

almanahj.com/om

تابع السؤال الثالث :

ب) في الشكل المقابل إذا رسم سعيد في المستوى الاحداثي $\overline{أ ب}$،

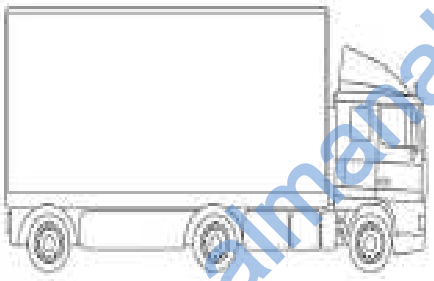


ثم قام بسحبها للحصول على $\overline{أ' ب'}$، فأوجد :

- مقدار واتجاه الانسحاب في المحور السيني.
- مقدار واتجاه الانسحاب في المحور الصادي.
- صورة النقطة (-٣ ، ١) تحت تأثير نفس الانسحاب.

ج) الشكل المقابل يمثل شاحنة سعة التخزين فيها ١١٢م^3، فإذا أردنا نقل صناديق مكعبة الشكل طول حرف كل منها يساوي ٢م ، فأوجد :

١) حجم الصندوق الواحد.



٢) أكبر عدد من الصناديق التي نستطيع وضعها في الشاحنة.

almanahj.com/om

انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق والنجاح

الاختبار الشامل الثالث

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
إدارة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى

امتحان مادة الرياضيات للصف السابع
(العام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦)

اسم الطالب(ة) :	الدور الأول / الفصل الدراسي الثاني
الزمن: ساعتان	تنبيه : الأسئلة في (٥) صفحات

السؤال الأول :

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة في كل مما يأتي :

١ـ إذا كانت أ = ٢ ، ب = ـ ٣ فإن القيمة العددية للمقدار (أ^{٢} ـ أ ب ـ ب^{٢}) تساوي

أ) ١٩ ب) ٧ جـ) ١ د) صفر

٢ـ الحدودية الآتية من الدرجة : س^{٣} (س ـ ٣) ـ س + ٥ س^{٣}

أ) الرابعة ب) الأولى جـ) الثانية د) الثالثة

٣ـ قسمت الكرة الأرضية إلى عدد من مناطق التوقيت ، و كل منطقة توقيت تحتوي على خطوط طول عددها ؟

أ) ١٥ ب) ٢٤ جـ) ٣٦ د) ٣٦٠

٤ـ إذا كانت النقطة أ (٣ + س ، س) تقع في الربع الثالث ، فإن س يمكن أن تأخذ القيمة ؟

أ) صفر ب) ٤ جـ) ـ ٦ د) ـ ٣

٥ـ الزاويتان اللتان يكون مجموع قياسهما = ٩٠ درجة هما زاويتان :

أ) متكاملتان ب) متتامتان جـ) متبادلتان د) متناظرتان

٦ـ الجذر التكعيبي للعدد ٢٧٠٠٠ هو :

أ) ٣ ب) ٩ جـ) ٣٠ د) ٩٠

1

almanahj.com/om

تابع السؤال الأول

٧ـ إذا كان المثلث (س ص ع) هو صورة المثلث (أ ب جـ) بتكبير معامله ٣ ، فإن محيط المثلث (س ص ع) يساوي :

أ) نصف محيط المثلث (أ ب جـ) ب) ثلث محيط المثلث (أ ب جـ)

جـ) ٢ محيط المثلث (أ ب جـ) د) ٣ محيط المثلث (أ ب جـ)

٨ـ كم عدد المستطيلات التي يمكن رسمها بحيث تكون مساحة كل منها ٤٨سم٢ ، و أبعادها أعداد صحيحة مختلفة ؟

أ) ٤ ب) ٥ جـ) ٦ د) ٧

السؤال الثاني

أ) ١ ـ احسب محيط المثلث الذي أطوال أضلاعه ممثلة بالحدوديات الآتية (٢س٢ ـ س + ٣) ، (س٢ + س + ٦) ، (٢س + ٦)

*الإجابة:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

almanahj.com/om

تابع السؤال الثاني

٢ ـ حل المعادلة : ٣ س ـ ٦ = س + ٤ ؛ حيث س عدد صحيح

*الإجابة

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

ب) ١ ـ متتالية حسابية حدها الثاني = ٩ و حدها الرابع = ١٥

أوجد ـ أساس المتتالية

ـ الحد الأول للمتتالية

* الإجابة :

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

٢ ـ يتضاعف عدد نوع من البكتريا كل ١٠ دقائق ؛ إذا كان العدد في البداية ١٠٠ وحدة ، فأوجد عدد هذه البكتريا بعد نصف ساعة

* الإجابة:

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

almanahj.com/om

3

تابع السؤال الثاني

جـ) قطعة من الحديد على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٩م ، ٦م ، ٤م ، صهرت وصنع منها مكعب ، أوجد طول ضلع المكعب ؟

*الإجابة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

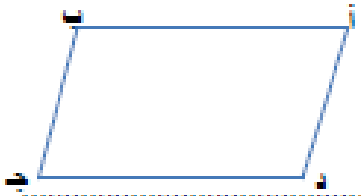
.....

.....

.....

السؤال الثالث:

أ) ١ـ في الشكل المقابل : (أ ب جـ د) متوازي الأضلاع فيه : ق (< جـ) = ٨٠°



أوجد قياس (< أ) وقياس (< د)

*الإجابة:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4

almanahj.com/om

تابع السؤال الثالث

٢ـ باستخدام المسطرة والفرجار، ارسم معين طول ضلعه ٥ سم (لا تمسح الأقواس من الرسم)

*الإجابة :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

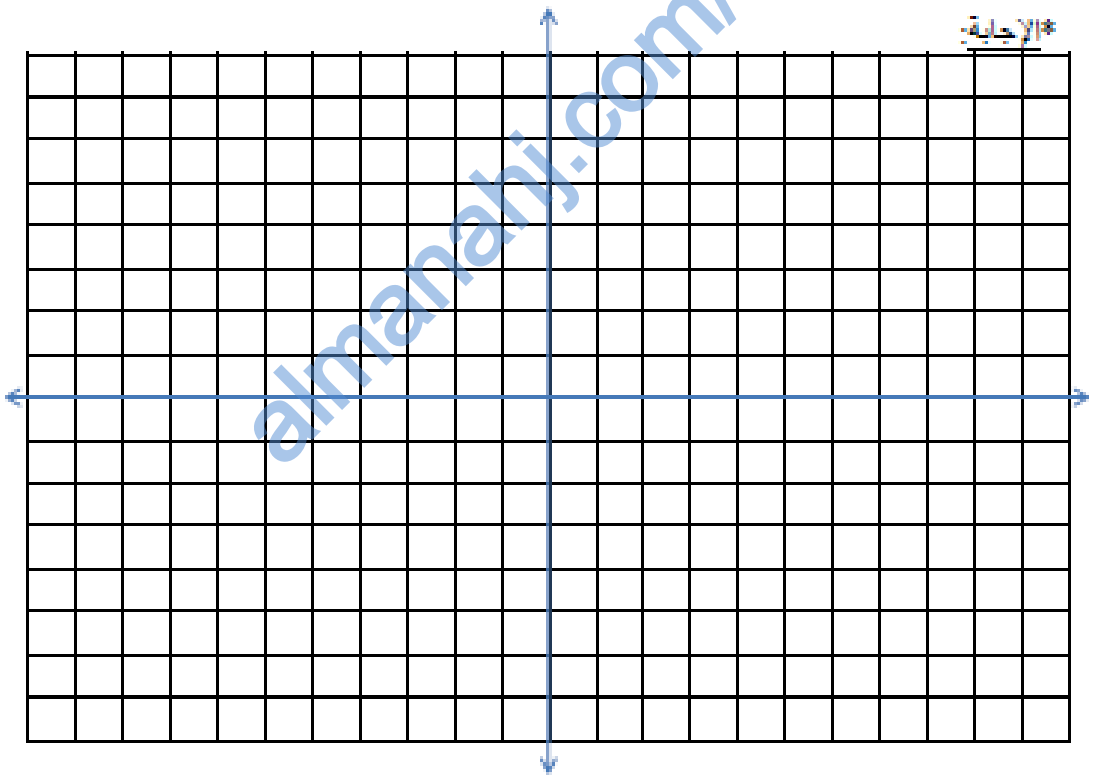
.....

.....

.....

ب) ارسم المثلث أ ب جـ الذي رؤوسه أ (٢ ، ـ ٢) ، ب (٥ ، ـ ٢) ، جـ (٥ ، ـ٥) ثم أوجد صورة المثلث أ ب جـ باتسحاب قدره ٤ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور الصادات

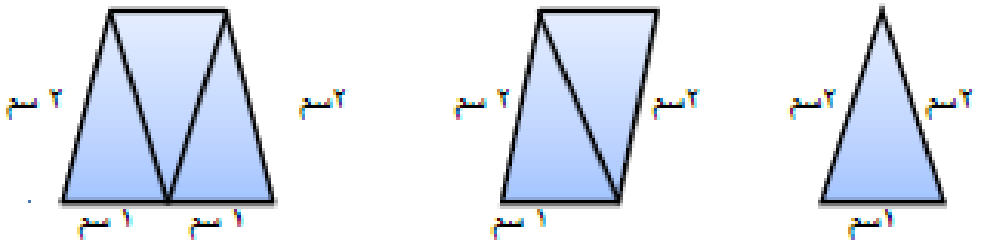
*الإجابة:



almanahj.com/om

تابع السؤال الثالث

جـ) ادرس النمط الآتي ، ثم اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن محيط شكل يحتوي على ن مثلثاً



*الإجابة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

almanahj.com/om

الاختبار الشامل الرابع

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى

امتحان مادة الرياضيات للصف السابع

(العام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦)

اسم الطالب(ة) :	الدور الثاني / الفصل الدراسي الثاني
الزمن: ساعتان	تنبيه : الأسئلة في (٥) صفحات

السؤال الأول :

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة في كل مما يأتي :

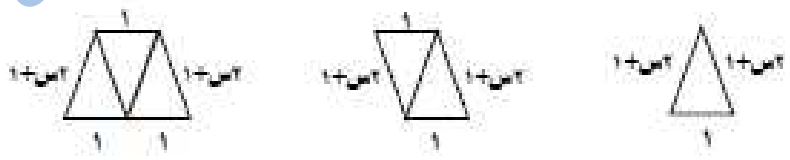
١ـ الحدودية (ص^{٥} + ٤س) ـ (٥س^{٥} + ٣س^{٣} +٥س^{٢}) من الدرجة :

أ)الخامسة ب)الرابعة جـ)الثالثة د)الأولى

٢ـ إذا علمت أن مدينة مسقط تقع شرق مدينة القاهرة بمنطقتين زمنيتين ، وكانت الساعة في مدينة مسقط في لحظة ما ١٥:٨٠ ؛ فإن الساعة في مدينة القاهرة في تلك اللحظة هي :

أ) ١٥:٢٢ ب) ١٥:١٨ جـ) ١٥:٦ د) ١٥:١٠

٣ـ في النمط التالي ، محيط الشكل الرابع بدلالة س يساوي :



أ) ٤س + ٦ ب) ٢س + ٦ جـ) ٤س+ ٤ د) ٢س + ٤

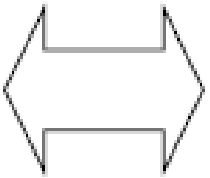
٤ـ متمم الزاوية التي قياسها ٧٠° هي زاوية قياسها

أ) ٢٠° ب) ١١٠° جـ) ٩٠° د) ١٨٠°

1

تابع السؤال الأول:

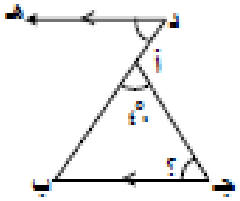
٥ـ عدد محاور تماثل الشكل المقابل



أ) ١ ب) ٢ جـ) ٣ د) ٤

٦ـ في الشكل المقابل فيه : $\overline{د هـ}$ // $\overline{جـ ب}$ ، ق($\hat{د}$) = ٦٠°

، ق($\hat{جـ أ ب}$) = ٤٠° ، فإن ق ($\hat{جـ}$) يساوى :



أ) ٤٠° ب) ٦٠°

جـ) ١٠٠° د) ٨٠°

٧ـ إذا كانت المساحة الكلية لمكعب ٥٤ سم^{٣} ، فإن طول حرفه يساوي :

أ) ٣ سم ب) ٦ سم جـ)٩ سم د)١٢ سم

٨ـ إذا أراد أحمد أن يبني سوراً حول قطعة أرض مساحتها ٦٠٠ م^{٢} ، فإن أفضل بعدين لها لتكون التكلفة أقل ما يمكن فيما يلي هما :

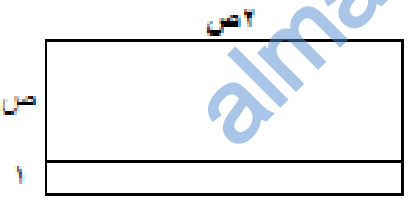
أ) ١٠م ، ٦٠ م ب) ٤٠م ، ١٥ م جـ)٥٠م ، ١٢ م د)٢٠ م ، ٣٠م

السؤال الثاني

أ) في الشكل المقابل :

١ـ أوجد مساحة المستطيل بدلالة ص

٢ـ اوجد مساحته عند ص = ٤ سم



*الإجابة:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

almanahj.com/om

تابع السؤال الثاني

ب) حل المعادلة ٣ س ـ ٢= ٧ جبرياً ؛ س عدد صحيح

* الإجابة:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

جـ) اكتب أول ٤ حدود من المتتاليةالتي حدها العام هو ٢ن + ٣ ثم حدد نوعها من حيث كونها متتالية حسابية أم هندسية

*الإجابة:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3

almanahj.com/om

تابع السؤال الثاني

د) متتالية هندسية حدها الخامس يساوي ٤٨ ، وحدها الأول ٣ . أوجد أساس المتتالية

*الإجابة :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

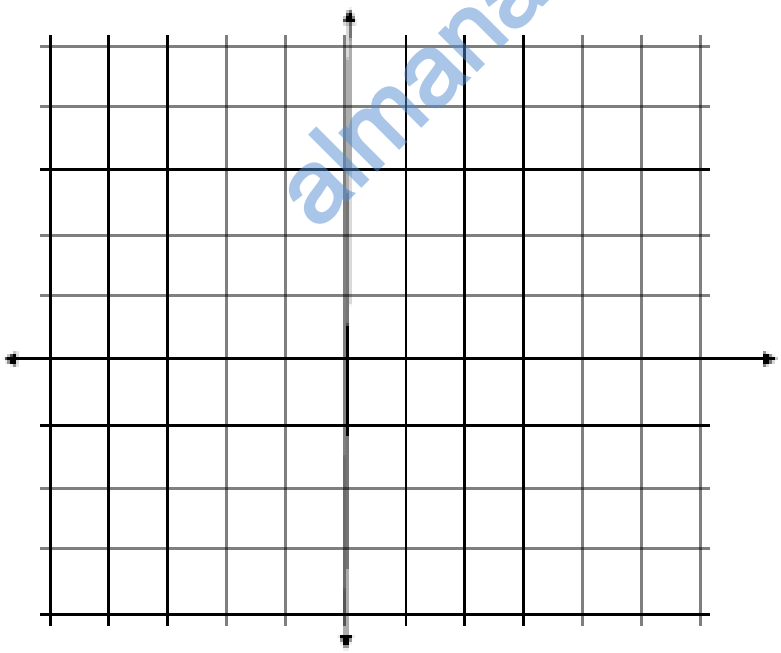
.....

.....

السؤال الثالث

أ) في مستوى الإحداثيات ارسم المثلث أ ب جـ حيث أ (-١، ٤) ، ب(٣، ٢) ، جـ (١، -١) ثم ارسم صورته بالانسحاب (س ، ص) ← (س + ٢ ، ص)

*الإجابة:



almanahj.com/om

تابع السؤال الثالث

ب) ارسم زاوية قياسها ٤٥ ° ثم باستخدام الفرجار و حافة مستقيمة ارسم زاوية مطابقة لها (لا تمسح الأقواس)

*الإجابة :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

جـ)كمية من الماء حجمها ٣٥٠ سم^3 وضعت في إناء على شكل متوازي مستطيلات أبعاد قاعدته هي ٧ سم ، ٥ سم وارتفاع الإناء ١٥ سم أوجد ؟

١ـ مساحه قاعدة الإناء

٢ـ ارتفاع الماء في الإناء

*الإجابة:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة .....

almanahj.com/om

الاختبار الشامل الخامس

امتحان الصف السابع لمادة الرياضيات

للعـــام الـــدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ -٢٠١٥/٢٠١٦م

الفصل الـــدراسي الثاني -الـــدور الأول

منع استخدام الحاسبة

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

١) ما قيمة الزاوية المكملة للزاوية ١٤٥°

أ) ٣٠° ب) ٤٠° ج) ٤٣° د) ٣٥°

٢) في أي ربع تقع النقطة (-٤ ، -٥) ؟

أ) الأول ب) الثاني ج) الثالث د) الرابع

٣) كم تساوي المساحة الجانبية لموازي مستطيلات قاعدته على شكل مربع مساحته ١٦ سم٢، وارتفاعه ٢ سم ؟

أ) ٣٢ سم٢ ب) ٣٦ سم٢ ج) ٤٠ سم٢ د) ٤٨ سم٢

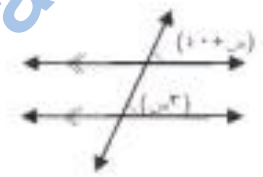
٤) ما العدد الذي إذا قسمته على ٣ ثم طرحت ١٤ حصلت على ٧٦ ؟

أ) ٢٤٠ ب) ٤٢٠ ج) ٢٧٠ د) ٤٠٠

٥) متتالية حسابية حدها الأول ح١ = ٤ ، وحدها الثالث ح٣ = ١٠ فإن حدها الثاني يساوي....

أ) ٢ ب) ١٠ ج) ٤ د) ٧

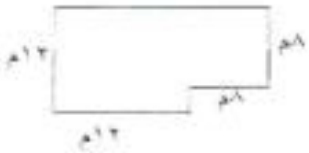
٦) في الشكل المقابل، كم تساوي قيمة س ؟



أ) ٨ ب) ١

ج) ٢ د) ٣

٧) في الشكل المقابل، كم يكون محيطه؟



أ) ١٦ م ب) ٢٤ م

ج) ٣٢ م د) ٦٤ م

٨) أي المقادير الجبرية التالية مكون من حدين ؟

أ) ٨ س٢ ب) ٣س+٣ ج) ٢+٤س -٣ص د) س٢ +٢س+٣س ص+١

almanahj.com/om

ممنوع استخدام الو

امتحان الصف السابع لمادة الرياضيات

للعـــام الـــدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ -٢٠١٥/٢٠١٦م

الفصل الـــدراسي الثاني -الـــدور الأول

السؤال الثاني: (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل)

أ) (١) اضرب: (٤س^{٢}) (٢س^{٣} - ٥ س+٤)

(٢) اطرح: (٨س^{٢} + ٣س^{٢} + س^{٥}) من س^{٦} - ٣ س^{٢} +٢

ب) (١) ضع الحدودية : ٥ - ٢ س^{٢} +٣س - ٣ س^{٣} في الصورة القياسية.

(٢) مكعب مساحته الجانبية ٩٦ سم^{٢}

احسب مساحة أحد أوجهه.

ج) (١) إذا كانت الحدود الثلاثة ٣، ١٥، س تكون متتالية هندسية أوجد قيمة س.

almanahj.com/om

ممنوع استخدام الحاسبة

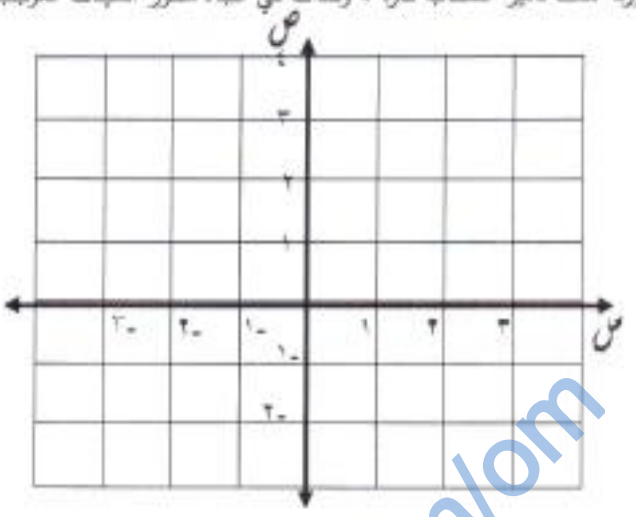
امتحان الصف السابع لمادة الرياضيات

للعـــام الـــدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ -٢٠١٥/٢٠١٦م

الفصل الـــدراسي الثاني -الـــدور الأول

(٢) ارسم Δ أ ب ج الذي رؤوسه أ(-١ ، ١) ، ب(-٤ ، ١) ، ج (-٣ ، ٤) في المستوى الاحداثي التالي

ثم ارسم صورته تحت تأثير انسحاب قدره ٤ وحدات في اتجاه محور السينات الموجب.



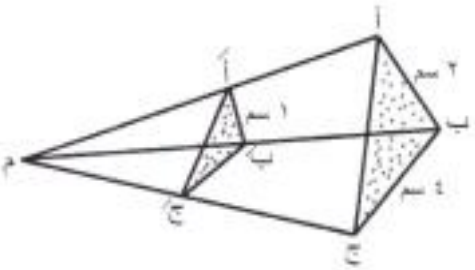
السؤال الثالث: (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل)

أ) (١) ما درجة الحدودية: ٣ -٤س^{٢} + س + س^{٣} ؟

(٢) إذا كان Δ أ$'$ ب$'$ ج$'$ تصغير للمثلث أ ب ج ، كما هو موضح بالشكل المرسوم أمامك

فأكمل ما يلي:

- معامل التصغير = ...
- طول $\overline{ب'ج'}$ = ...



almanahj.com/om

منع استخدام الخار

امتحان الصف السابع لمادة الرياضيات

للعـــام الـــدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ -٢٠١٥/٢٠١٦م

الفصل الـــدراسي الثاني -الـــدور الأول

تابع السؤال الثالث: (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل)

ب) (١) حل المعادلة الآتية: ٥ س – ٣ = ٢ س + ٩

(٢) ضع دائرة حول المقدار الجبري الذي لا يمثل حدودية فيما يلي:

- ٢ س
- $\frac{٣}{٥}$ س – ١
- $\frac{٣}{٥ س^{٢}}$ + ١ – س^{٢}

ج) (١) اكتب نوع المضلع فيما يلي إن كان محدباً أو مقعراً:

.....

.....

(٢) متوازي مستطيلات بعدي قاعدته ٧ سم، ٥ سم، وارتفاعه ١١ سم

احسب المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات.

almanahj.com/om

الاختبار الشامل السادس

المادة: الرياضيات الصف: السابع (الفصل الدراسي الثاني) الدور الثاني العام الدراسي: ٢٠١٥/ ٢٠١٦

السؤال الأول: ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة للمفردات (١-٨): (١٦درجة)

١) درجة الحدودية (٤س^{٣} + ٢ س + ٣ س^{٢} + ٦) :

أ) الأولى ب) الثالثة ج) الرابعة د) السادسة

٢) تقع النقطة (- ٣ ، - ٢) في الربع :

أ) الأول ب) الثاني ج) الثالث د) الرابع

٣) صندوق على هيئة متوازي مستطيلات حجمه ٣٠٠ سم^{٣}، ومساحة قاعدته ٢٥ سم^{٢}. فإن ارتفاعه بالسنتيمتر:

أ) ٥ ب) ١٢ ج) ٥٠٠ د) ٧٥٠٠

٤) في المتتالية الحسابية، إذا كان ح$_{١}$ = ٤ ، د = ٤ ، فإن ح$_{٥}$ يساوي :

أ) ٤ ب) ٨ ج) ١٦ د) ٢٠

٥) أي من الأشكال الآتية يمثل مضلعا مقعرا:

أ) ب) ج) د)

٦) قياس الزاوية المتممة للزاوية (٥٤°) هي :

أ) ٣٦° ب) ٦٣° ج) ١٢٦° د) ١٤٤°

٧) إذا علمت أن توقيت غرينتش يسبق توقيت مسقط بأربع ساعات. وكان الوقت في مسقط يشير إلى الساعة الثامنة مساءً، فإن الوقت في مدينة غرينتش سيكون:

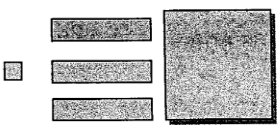
أ) ٤ صباحا ب) ٤ مساءً ج) ٨ مساءً د) ٨ صباحا

٨) صندوق مكعب الشكل، حجمه ٢٧ سم^{٣} ، فإن طول حرفه بالسنتيمتر يساوي:

أ) ٣ ب) ٩ ج) ٢٧ د) ٨١

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل: (١٢درجة)

أ) ١) ما المقدار الجبري الممثل بأشرطة المتغيرات؟



.....

.....

١

almanahj.com/om

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

٢) أ) أوجد ناتج جمع الحدوديتين الآتيتين

س^{٣} + س^{٢} – ٣س + ٥ ، ٢س^{٢} + س + ٤

.....

.....

.....

ب) ما قيمة الحدودية الناتجة عند س = ٢

.....

.....

ب) ١) حل المعادلة التالية: ٥ س – ٨ = ٧

.....

.....

.....

٢) المتتالية ٢ ، ٤ ، ٨ ،...

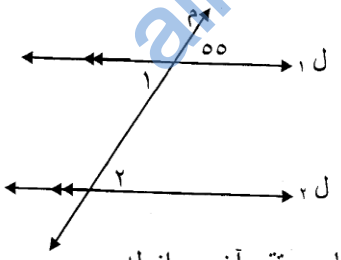
أ) ما نوع المتتالية .....

ب) اكتب الحدود السبعة الأولى للمتتالية

.....

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل : (١٢درجة)

أ) ١) $\overleftrightarrow{ل_{١}}$ // $\overleftrightarrow{ل_{٢}}$ ، $\overleftrightarrow{م}$ قاطع لهما ، أوجد قياس الزوايا كما في الجدول. مع ذكر السبب:



الزاوية	القياس	السبب
١		
٢		

٢) ارسم قطعة مستقيمة طولها ٦ سم، ثم ارسم باستخدام الفرجار مستقيم آخر موازٍ له.

almanahj.com/om

ب)١) أحسب حجم ٥,٧٥ لتر من الماء عند درجة حرارة ٤° سيليزية.

.....

.....

.....

٢) إذا كانت حقيبة على شكل مكعب، مساحة أحد الأوجه ٢٥ سم^{٢}. أوجد حجم الحقيبة.

.....

.....

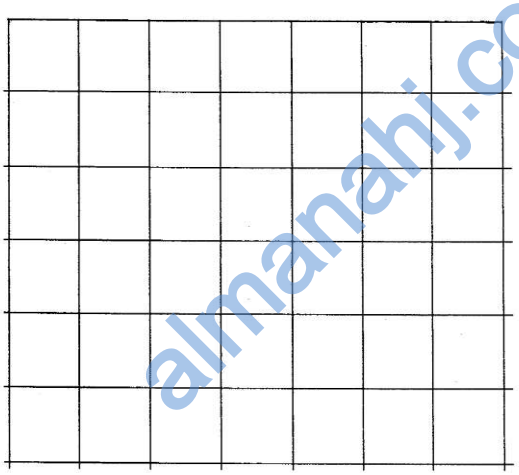
.....

ج) ارسم صورة المثلث أ ب ج، تحت تأثير انسحاب بمقدار ٣ وحدات في الاتجاه الصادي السالب.
حيث أ (١،٢) ، ب (٢ ، ٤) ، ج (٣ ، ٢).

أ (١، ٢) ⟵ أ/ (،)

ب (٢، ٤) ⟵ ب/ (،)

ج (٣،٢) ⟵ ج/ (،)



(انتهت الأسئلة ..... تمنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق)

almanahj.com/om

نماذج إجابة الاختبارات الشاملة

نموذج إجابة الاختبار الشامل الأول

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف السابع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م - الدور الأول

المادة : رياضيات الدرجة الكلية : ٤٠ درجة

تنبيه: عدد صفحات النموذج : (٣)

أولا : إجابة السؤال الموضوعي :-

إجابة السؤال الأول		الدرجة الكلية : (١٦) درجة		
المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	المستوى
١	أ	٤ س + ٤	٢	معرفة
٢	د	٦ص^{٣} + ٢ص	٢	تطبيق
٣	ج	٤٥°	٢	استدلال
٤	ب	٥٨°	٢	تطبيق
٥	ب	ل	٢	معرفة
٦	ج	(٤ ، ٨)	٢	تطبيق
٧	د	١٠	٢	تطبيق
٨	أ	٢٤٠	٢	استدلال
المجموع			١٦	

يتبع/؟

تابع / نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف السابع

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

ثانيا : إجابة الأسئلة المقالية :-

إجابة السؤال الثاني — الدرجة الكلية : (١٢) درجة

توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٣ + ٣درجات)، الجزئية ب:(٢ + ٢ درجات)، الجزئية ج:(درجتان)

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	المستوى
أ	١	أ) الصورة القياسية للحدودية هي : $٤س^{٥} - ٦س^{٣} + ٢س^{٢} + ٣$ ✓ ب) عدد الحدود = ٤ حدود ✓ ج) الدرجة الخامسة ✓	١ ١ ١	معرفة
	٢	أ) نفرض أن سعر اللعبة هو س تكون المعادلة $٩٠ - ٥س = ١٥$ أو $٥س + ١٥ = ٩٠$ ✓ (يكتفى بمعادلة واحدة) ب) سعر اللعبة الواحدة هو إيجاد قيمة س $٥س = ٩٠ - ١٥$ ✓ $٥س = ٧٥$ ✓ $س = \frac{٧٥}{٥} = ١٥$ ريال ✓ ✓	١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$	تطبيق
ب	١	الحدود الخمسة الأولى للمتتالية الحسابية هي : ٩ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ✓ ✓ ✓ ✓	(لكل ✓ $\frac{١}{٢}$ درجة)	تطبيق
	٢	ناتج الطرح = $(٢س^{٢} + ٣س - ٥) - (٢س^{٢} - ٦س + ٣)$ ✓ ✓ $= (٠س^{٢} + ٩س - ٨)$ ✓ $= ٩س - ٨$ ✓	(لكل ✓ $\frac{١}{٢}$ درجة)	تطبيق
ج		∵ فرق التوقيت + فرق الفترة الزمنية = مدة الرحلة ✓ ∴ مدة الرحلة = $٤ + (٧ - ٥)$ ✓ $= ٤ + ٢$ $= ٦$ ساعات ✓	$\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$	استدلال

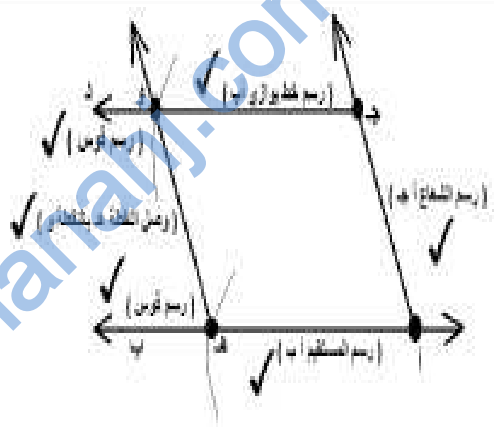
يتبع/٣

تابع / نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف السابع

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

إجابة السؤال الثالث الدرجة الكلية : (١٢) درجة

توزيع الدرجات/ الجزئية أ:(٣ درجات)، الجزئية ب:(درجتان + ٣ درجات)، الجزئية ج:(درجتان +درجتان)

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	المستوى
أ		١) مكعب ٢) محورين ٣) الثالث	١ ١ ١	معرفة
ب	١	ق(أ) = ٧٠° ✓ ق(ب) = ٣٠° ✓ ق(ج) = ١٨٠° - (٣٠° + ٧٠°) = ٨٠° ✓ ق(د) = ٨٠° ✓	(لكل ✓ ½ درجة)	معرفة
	٢		(لكل ✓ ½ درجة)	تطبيق
ج	١	∴ حجم المكعب = ٨ ∴ طول حرف المكعب = $\sqrt[3]{٨}$ = ٢سم ✓ المساحة الجانبية للمكعب = ٤ × (٢ × ٢) ✓ = ١٦ سم^{٢} ✓	½ ١ ½	تطبيق
	٢	✓ $\text{ظا}\theta = \frac{٥}{١٠} = \frac{\sqrt{١٢٥}}{\sqrt{١٠٠٠}}$ = $\sqrt{٠,١٢٥}$ ق(θ) = ٢٦,٥° ✓ ✓ ✓	(لكل ✓ ½ درجة)	استدلال

ملاحظة : تُراعى الحلول الصحيحة الأخرى.

نهاية النموذج

almanahj.com/om

نموذج اجابة الاختبار الشامل الثاني

نموذج اجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني – الدور الأول – العام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦م.
المادة : الرياضيات
الصف: السابع — الدرجة الكلية: ٤٠ درجة
* نموذج الإجابة في ثلاث ورقات

السؤال الأول: [١٦ درجة] لكل مفردة صحيحة درجتان :

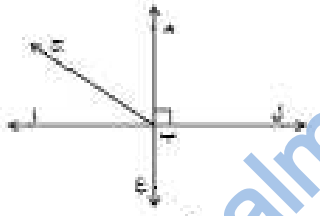
١) الحدودية ٤ س^{٣} + ٣ س^{٢} – ٩س^{١} + ٥ من الدرجة ...
أ) الاولى ب) الثانية ج) الثالثة (د) الرابعة

٢) إذا كان التوقيت في تونس يتأخر بفارق ٣ ساعات عن التوقيت في أبوظبي، وكانت الساعة في تونس تشير الى الساعة ١١:٠٠ صباحاً، فإن الوقت في أبوظبي يكون:
(أ) ٢ مساءً ب) ٨ مساءً ج) ٢ صباحاً د) ٨ صباحاً

٣) أساس المتتالية ١٦، ٤، ١، ٢٥٦ ، .... هو :
أ) $\frac{١}{٤}$ ب) $\frac{١}{٢}$ ج) ١ (د) ٤

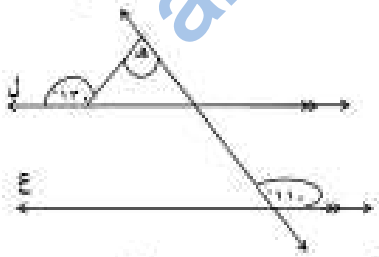
٤) في المستوى الإحداثي ، النقطة (٣ ، -١) تقع في الربع...
(أ) الرابع ب) الثالث ج) الثاني د) الأول

٥) في الشكل المقابل : متممة الزاوية أ ب̂ ج هي ...



أ) أ ب̂ هـ ب) أ ب̂ ع
(ج) ج ب̂ هـ د) ل ب̂ ج

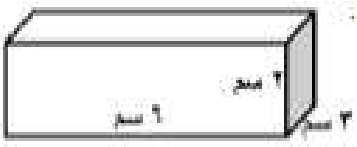
٦) في الشكل المقابل قياس الزاوية هـ يساوي....



أ) ٥٠° (ب) ٦٠°
ج) ٧٠° د) ١١٠°

٧) اذا كانت المساحة الكلية للمكعب ٤٨سم^{٢}، فإن مساحة الوجه الواحد = ...سم^{٢}
أ) ٤٢ ب) ١٢ (ج) ٨ د) ٦

٨) المساحة الكلية لمتوازي المستطيلات المقابل تساوي:..... سم^{٢}.



أ) ١٨ ب) ٣٦
ج) ٦٠ (د) ٧٢

almanahj.com/om

السؤال الثاني :(١٢ درجة)

أ) قيمة المقدار $= ٤ \times (٢)^{٢} + ٢ \times (٢) - ١٢$ (درجة فقط)

$= ١٦ + ٤ - ١٢ = ٨$ (درجة فقط)

ب) ١) مساحة المثلث $= \frac{١}{٢}$ طول القاعدة × الارتفاع

$= \frac{١}{٢} (٣س^{٢} + ٢س + ١) \times ١(س - ٢)$ (درجة فقط)

$= (٣س^{٢} + ٢س + ١) \times (س - ٢)$ (درجة فقط)

$= ٣س^{٢} + ٢س^{٢} + س - ٦س^{٢} - ٤س - ٢$

$= ٣س^{٢} - ٤س^{٢} - ٣س - ٢$ وحدة مساحة (درجة فقط)

٢) محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاع المثلث (درجة فقط)

$= ٣س^{٢} + ٢س + ١ + ٢س - ٤ + ٧س$ (درجة فقط)

$= ٣س^{٢} + ١١س - ٣$ وحدة طول (درجة فقط)

ج) ١) $٥ - ٦س = ٣س + ١٤$ (درجة فقط)

$٥ - ١٤ = ٣س + ٦س$

$-٩ = ٩س$

$\therefore س = \frac{-٩}{٩} = -١$ (درجة فقط)

٢) المعطيات : الساعة السادسة ٢٢ ، الساعة الخامسة ٢٦ ، الساعة الرابعة ٣٠

النمط على الصورة :

.... ، .... ، .... ، ٣٠ ، ٢٦ ، ٢٢ ، ....

∴ النمط عبارة عن متتالية حسابية متناقصة أساسها د = -٤

∴ الحد الثالث = الحد الرابع - (-٤) = ٣٠ + ٤ = ٣٤ (درجة فقط)

∴ الحد الثاني = ٣٤ + ٤ = ٣٨

∴ يحد العامل ٣٨ سندويشا في الساعة الثانية (درجة فقط)

almanahj.com/om

السؤال الثالث : [١٢ درجة]

أ) ١)

الشكل		
نوع المضلع	منتظم	سداسي

(درجتان فقط)

٢)

- معامل التكبير = $\frac{\text{طول الضلع بعد التكبير}}{\text{طول الضلع قبل التكبير}}$

معامل التكبير = $\frac{١٢}{٤}$ = ٣ (درجة فقط)

- ∵ ص ص = ٣ × طول الضلع من ص

= ٣ × ٦ = ١٨ سم (درجة فقط)

ب)

- مقدار الانسحاب في المحور السيني = ٣ في الاتجاه السيني الموجب. (نصف درجة فقط) (نصف درجة فقط)
- مقدار الانسحاب في المحور الصادي = ٢ في الاتجاه الصادي السالب. (نصف درجة فقط) (نصف درجة فقط)
- صورة النقطة (-٣ ، ١) تحت تأثير نفس الانسحاب هي

(-٣ + ٣ ، ١ + -٢) = (٠ ، -١) (درجتان فقط)

ج) ١) حجم الصندوق الواحد = حجم المكعب

= مكعب طول حرفه

= ٢ × ٢ × ٢

= ٨ م^{٣} (درجة فقط) (درجة فقط)

٢) أكبر عدد من الصناديق التي يستطيع وضعها في صندوق الشاحنة

= $\frac{\text{سعة التخزين في الشاحنة}}{\text{حجم الصندوق الواحد}}$ = $\frac{١١٢}{٨}$ (درجة فقط)

= ١٤ صندوقا (درجة فقط)

نهاية نموذج الاجابة وتراعى الحلول الاخرى الصحيحة

almanahj.com/om

نموذج إجابة الاختبار الثالث

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى — نموذج إجابة امتحان الصف السابع/الدور الأول/الفصل الدراسي الثاني

(العام الدراسي : ٢٠١٥/٢٠١٦)

المادة : الرياضيات	الدرجة الكلية: ٤٠

إجابة السؤال الأول: عدد المفردات ٨ لكل مفردة درجتان الدرجة الكلية : ١٦ درجة

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	جـ	د	أ	جـ	ب	جـ	د	ب

إجابة السؤال الثاني : [الدرجة الكلية ١٢درجة][أ-٤ درجات ؛ ب - ٤درجات ؛ جـ-٤ درجات]

رقم الجزئية	الإجابة	الدرجة
أ) ١-	محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه	نصف
	= ٣ س^{٢} + ٢س + ١٥	١,٥
٢-	٣ س - ٦ = س + ٤	
	٢ س = ١٠	١
	س = ٥	١

١

almanahj.com/om

٢

ب)	تابع اجابة السؤال الثاني	
١-	الحد الثاني + ٢ د = الحد الرابع	
	٩ + ٢ د = ١٥	نصف
	٢ د = ٦	نصف
	د = ٣	نصف
	الحد الأول = ٩ ـ ٣ = ٦	نصف
٢-	ح١ = ١٠٠ ، ر = ٢	نصف
	بعد نصف ساعة يعني ح١ = أ ر^{٢}	نصف
	= ١٠٠ × ٢ × ٢ × ٢	نصف
	= ٨٠٠ وحدة	نصف
جـ)	حجم متوازي المستطيلات = ٩ × ٦ × ٤ = ٢١٦ د^{٣}	١
	حجم متوازي المستطيلات = حجم المكعب = ٢١٦ د^{٣}	١
	طول ضلع المكعب = $\sqrt[٣]{٢١٦}$	١
	= ٦ م	١

اجابة السؤال الثالث (الدرجة الكلية ١٢)[أ - ٤ درجات ، ب- ٤ درجات ، جـ - ٤ درجات]

أ)		
١-	ق< (د) = ١٠٠°	١
	ق< (أ) = ٨٠°	١
٢-	رسم المعين صحيح	٢

٢

almanahj.com/om

	تابع لإجابة السؤال الثالث	
ب)	كتابة الأعداد على المحاور صحيحة	١
	رسم المثلث أ ب جـ صحيح	١,٥
	رسم صورة المثلث أ ب جـ صحيح	١,٥
	.....	
جـ)	عدد المثلثات (ن) مضاف اليها	
	محيط مثلث واحد = ٥ سم ١ + ٤	١
	محيط مثلثين = ٦ سم ٢ + ٤	١
	محيط ثلاث مثلثات = ٧ سم ٣ + ٤	١
	محيط ن مثلثا = ن + ٤	١
	انتهى نموذج الإجابة مع مراعاة الحلول الأخرى	المجموع ٢٤ درجة

almanahj.com/om

نموذج إجابة الاختبار الشامل الرابع

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى — نموذج إجابة امتحان الصف السابع/ الفصل الدراسي الثاني/ الدور الثاني

العام الدراسي : ٢٠١٥/٢٠١٦

(ملحوظة : النموذج في ٣ صفحات)

المادة : الرياضيات	الدرجة الكلية : ٤٠

إجابة السؤال الأول: عدد المفردات ٨ لكل مفردة درجتان الدرجة الكلية : ١٦ درجة

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	جـ	جـ	أ	ب	ب	د	أ	د

almanahj.com/om

٢

إجابة السؤال الثاني : (الدرجة الكلية ١٢درجة) / [أ)٣درجات ؛ ب)٣درجات ؛جـ) ٣درجات ؛ د) ٣درجات]

رقم الجزئية	الإجابة	الدرجة
أ)	١- مساحة المستطيل = الطول × العرض	١
	= ٢ص(ص+ ١) = ٢ ص^{٢} + ٢ص وحده مربعه	١
	٢- المساحة عند ص = ١سم	
	= ٢ × ٤ ^{٢} + ٢×٤ = ٢×١٦+٨ = ٣٢ + ٨ = ٤٠ سم^{٢}	١
ب)	٣ س – ٢= ٧ بإضافة ٢ للطرفين	١
	٣س - ٢ + ٢ = ٧ + ٢	
	٣س = ٩ بالقسمة على ٣ للطرفين	١
	س = ٣	١
جـ)	ح١ = ٢×١ +٣ = ٥	½
	ح٢=٢×٢ + ٣ = ٧	½
	ح٣= ٣×٢ +٣ = ٩	½
	ح٤ = ٢ × ٤ +٣ =١١	½
	المتتالية حسابيه	١
د)	ح$_{ن}$ = أ ر^{ن}	نصف
	٤٨ = ٣ ر^{٤}	نصف
	ر^{٤} = ١٦	نصف
	ر^{٢} = ٤	١
	ر = ٢	نصف

٢

almanahj.com/om

	إجابة السؤال الثالث :(الدرجة الكلية ١٢ درجة) / [أ) ٤درجات ؛ب) ٤ درجات ؛ جـ) ٤ درجات]	
أ)	وضع الأرقام صحيحة على المحاور	١
	رسم المثلث أ ب جـ صحيح	درجة ونصف
	رسم صورة المثلث بالانسحاب صحيحة	درجة ونصف
	ــــــــــــــــــــــــــــــــ	
ب)	رسم الزاوية ٤٥° صحيحة	٢
	انشاء زاوية مساوية للزاوية ٤٥° ووضوح ذلك بالأقواس	٢
	ــــــــــــــــــــــــــــــــ	
جـ)	مساحة قاعدة الاناء = طول القاعدة × عرض القاعدة	١
	= ٧ × ٥ = ٣٥ سم٢	١
	حجم الماء في الاناء = مساحة قاعدة الاناء × ارتفاع الماء	١
	٣٥٠ = ٣٥ × ارتفاع الماء	١
	ارتفاع الماء = ١٠ سم	
	المجموع	٢٤ درجة

almanahj.com/om

نموذج إجابة الاختبار الشامل الخامس

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة مسندم

نموذج إجابة امتحان الصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الرياضيات

إجابة السؤال الأول الموضوعي — **الدرجة الكلية (١٦) درجة**

المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
البديل الصحيح	د	ج	أ	ب	د	ج	د	ب
الدرجة	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
المستوى	ث	م	ث	س	ث	ث	م	م
الصفحة	١٨٧	١٦٧	٢١٨	١٥٩	١٥٤	١٩٢	٢٢١	١٢٦
المغرم التعليمي	و٥/٨	و٥/٢	و٦/٤	و٤/١	و٤/٥	و٥/٩	و٦/٥	و٤/١

إجابة السؤال الثاني — **الدرجة الكلية (١٣) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	المستوى	الصفحة	المغرم التعليمي
أ	١	$٨س^{٥} - ٢٠ س^{٣} + ١٦ س^{٢}$	١+١	ث	١٤٥	و٤/٣
	٢	$س^{٦} - س^{٥} - س^{٢} - ٦$	١+١	ث	١٤٢	و٤/٣
ب	١	$-٣ س^{٣} - ٢ س^{٢} + ٦س + ٥$	١+١	م	١٤١	و٤/٣
	٢	$ل^{٢} = ٩٦$	٠,٥	س	٢١٨	و٦/٤
		$ل^{٢} = ٩٦ \div ٤ = ٢٤$	٠,٥			
		مساحة أحد أوجهه = ٢٤ سم^{٢}	١			

almanahj.com/om

تابع أنموذج إجابة امتحان الصف السابع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول المادة: الرياضيات

تابع إجابة السؤال الثاني

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	المستوى	الصفحة	المخرج التعليمي
ج	١	س = ٧٥	١	س	١٥٦	و٤/٥
	٢	رسم المثلث الأصلي لكل نقطة نصف درجة رسم صورة المثلث لكل نقطة نصف درجة	١,٥ ١,٥	ت	١٧٠	و٥/٣

إجابة السؤال الثالث الدرجة الكلية (١٣) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	المستوى	الصفحة	المخرج التعليمي
أ	١	الثلثة	١	م	١٤١	و٤/٣
	٢	٠,٥ ٢سم	١,٥ ١,٥	س	١٧٤	و٥/٤
ب	١	٥ س - ٢س = ٩ + ٣ ٣س = ١٢ س=٤	١ ١ ١	ت	١٥٢	و٤/٤
	٢	$١ - س^{٢} + \frac{٣}{س^{٢}}$	١	م	١٣٠	و٤/٣

almanahj.com/om

تابع إجابة السؤال الثالث — الدرجة الكلية (١٣) درجة

الجزئية	الفقرة	الإجابة	الدرجة	المستوى	الصفحة	المخرج التعليمي
ج	١	مقعر ، محدب	١+١	م	١٧٩	و ٥/ ٦
	٢	المساحة الجانبية للمنشور = محيط القاعدة × الارتفاع = ٢ (٥+٧) × ١١ = ٢٦٤ سم^{٢}	٠,٥ ٠,٥ ١	ت	٢١٨	و ٤/٦

almanahj.com/om

تراعى الحلول الأخرى

انتهى نموذج الإجابة

نموذج إجابة الاختبار الشامل السادس

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الداخلية
نموذج إجابة الصف السابع

العام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ م	الدور الثاني	الفصل الدراسي الثاني	المادة / الرياضيات

السؤال الأول : (١٦ درجة)

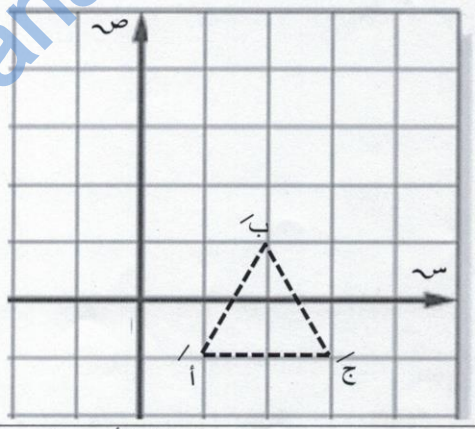
رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	المجموع
رمز البديل	ب	ج	ب	د	ج	أ	ب	أ	١٦ درجة
الدرجة	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	
مستوى التعلم	معرفة	معرفة	استدلال	تطبيق	معرفة	تطبيق	استدلال	استدلال	
الوحدة	الرابعة	الخامسة	السادسة	الرابعة	الخامسة	الخامسة	الرابعة	السادسة	
الصفحة	١٤١	١٦٧	٢٢٨	١٥٥	١٧٩	١٨٦	١٦٢	٢١٦	

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

رمز الجزئية	رقم المفردة	الإجابة	الدرجة	مستوى التعلم	الوحدة	الصفحة
أ	١	$س^2 + 3س + 1$	٢	معرفة	الرابعة	١٢٨
	٢	أ) $س^3 + س^2 - 3س + 5$ / $2س^2 + س + 4$ $س^3 + (1 + 2) س^2 + (-3 + 1) س + (5 + 4)$ $= س^3 + 3س^2 - 2س + 9$ ب) عند س = ٢ $2^3 + 3 \times 2^2 - 2 \times 2 + 9 = 25$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ ١ + ١	تطبيق	الرابعة	١٤٣
ب						
	١	٥ س – ٨ = ٧ (بإضافة النظير الجمعي) ٥ س – ٨ + ٨ = ٧ + ٨ ٥س = ١٥ س = ٣	١ ١ ١	تطبيق	الرابعة	١٥٢
	٢	أ) نوع المتتالية هندسية ب) الحدود: ٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦ ، ٣٢ ، ٦٤ ، ١٢٨	١ ٢	معرفة	الرابعة	١٥٨

almanahj.com/om

السؤال الثالث (١٢ درجة)

رمز السؤال	رقم المفردة	الإجابة	الدرجة	مستوى التعلم	الوحدة	ص
أ	١	الزاوية ١: القياس ٥٥°، السبب: زاوية مقابلة بالرأس ل ٥٥° الزاوية ٢: القياس ٥٥°، السبب: زاوية متناظرة مع الزاوية التي قياسها ٥٥° أو زاوية متبادلة مع زاوية ١	١/٢ + ١/٢ ١/٢ + ١/٢	تطبيق	الخامسة	١٩١
	٢	الرسم الصحيح باستخدام الفرجار	درجتان	تطبيق	الخامسة	١٩٦
ب	١	∵ حجم لتر واحد من الماء في درجة حرارة ٤° سيليزية = ١٠٠٠ سم٣ ∴ حجم ٥,٧٥ = ٥,٧٥ × ١٠٠٠ = ٥٧٥٠سم٣	١+١	استدلال	السادسة	٢٤٠
	٢	طول الحرف = $\sqrt{٢٥}$ = ٥ حجم الحقيبة = ل٣ = (٥)٣ = ١٢٥	١ ١	تطبيق	السادسة	٢١٦
ج		أ/ (١، -١) ب/ (٢، ١) ج/ (٣، -١) 	درجة ونصف للنقاط؛ (١/٢ درجة لكل نقطة). رسم المحاور درجة صورة المثلث درجة ونصف	تطبيق	الخامسة	١٧٢

تراعى الحلول الأخرى الصحيحة

نهاية نموذج الإجابة.

almanahj.com/om