امتحـان مادة : الرياضيات

للصف : السابع

للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

- زمن الامتحان : (ساعتان)
- عدد صفحات أسئلة الامتحان : (٦) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- يُمنع استخدام الآلة الحاسبة.

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

afidni.com

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المادة: الرياضيات الصف: السابع الدور الثاني ـ الفصل الدراسي الثاني
العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١ ـ ما درجة الحدودية: $٥س^{٣} - ٣س^{٤} + ٢س - ٤$؟

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

٢ ـ ما ناتج جمع الحدوديتين: $٣س^{٢} - ٢س + ١$ ، $٥س + ٣س^{٢}$؟

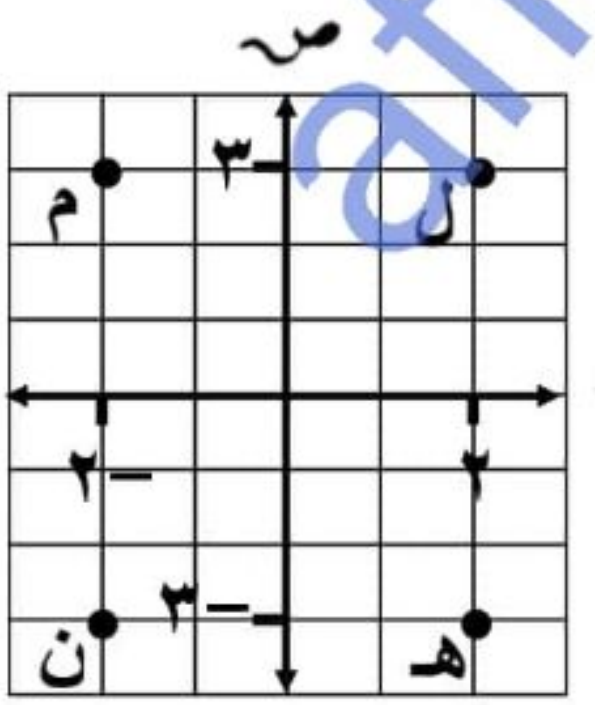
أ) $٦س^{٢} + ٣س + ١$ ب) $٦س^{٢} - ٣س + ١$

ج) $٦س^{٢} + ٧س + ١$ د) $٦س^{٢} - ٧س + ١$

٣ ـ ما قيمة (س × ص) في المتتالية الهندسية: ٢ ، س ، ص ، ١٦؟

أ) ٢ ب) ٨ ج) ١٦ د) ٣٢

٤ ـ في الشكل المقابل: ما الرمز الدال على النقطة (−٢ ، −٣)؟



أ) ل ب) م

ج) ن د) هـ

٥ ـ ما صورة النقطة (٤ ، ٥) تحت تأثير انسحاب صيغته:
(س ، ص) ⟵ (س + ١ ، ص − ٢)؟

أ) (−٥ ، −٣) ب) (٥ ، ٣) ج) (٥ ، −٣) د) (−٥ ، ٣)

يُتبع/ ٢

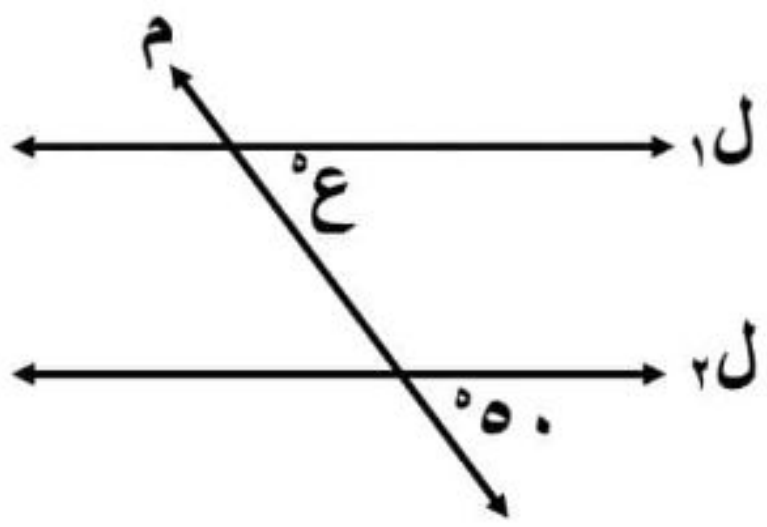
afidni.com

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المادة: الرياضيات الصف: السابع الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨م

تابع السؤال الأول :

٦- في الشكل المقابل: $\overleftrightarrow{ل_1} // \overleftrightarrow{ل_2}$ ، $\overleftrightarrow{م}$ قاطع لهما. ما الزاوية المكملة للزاوية ع؟

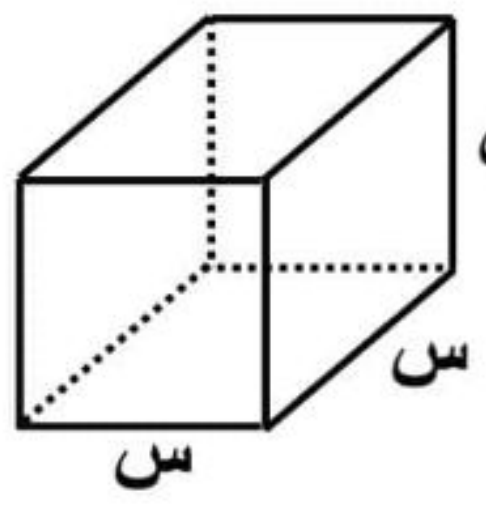


أ) ٤٠° ب) ٥٠°
ج) ١٣٠° د) ١٨٠°

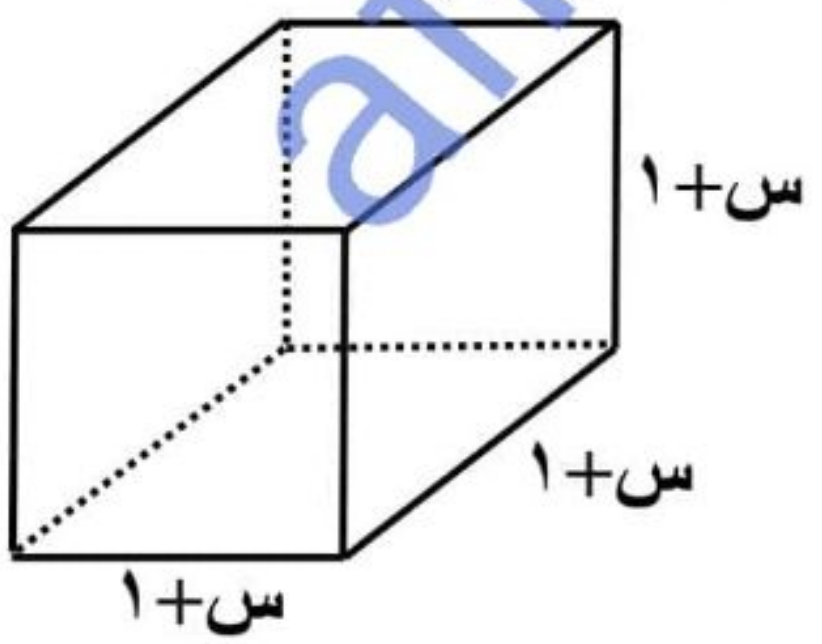
٧- ما المساحة الكلية لمكعب طول حرفه ٣ سم بوحدة (سم^2)؟

أ) ٥٤ ب) ٣٦ ج) ٢٧ د) ٩

٨- إذا علمت أن حجم المكعب في الشكل (١) أدناه يساوي ٦٤ سم^3، فما حجم المكعب في الشكل (٢) أدناه بوحدة (سم^3)؟



الشكل (١)



الشكل (٢)

أ) ١٥٠ ب) ١٢٥ ج) ١٠٠ د) ٦٤

يُتبع/٣

afidni.com

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المادة: الرياضيات الصف: السابع الدور الثاني ـ الفصل الدراسي الثاني
العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨م

السؤال الثاني : أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

أ- حِل المعادلة الآتية: ٦س - ٥ = ١١ - ٢س.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب- إذا علمت أن المدينة (أ) تقع غرب خط جرينتش في المنطقة الخامسة، والمدينة (ب) تقع غرب خط جرينتش في المنطقة الثالثة. إذا كانت الساعة في المدينة (أ) الرابعة صباحاً، فكم تكون الساعة في المدينة (ب) في نفس اللحظة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يُتبع/ ٤

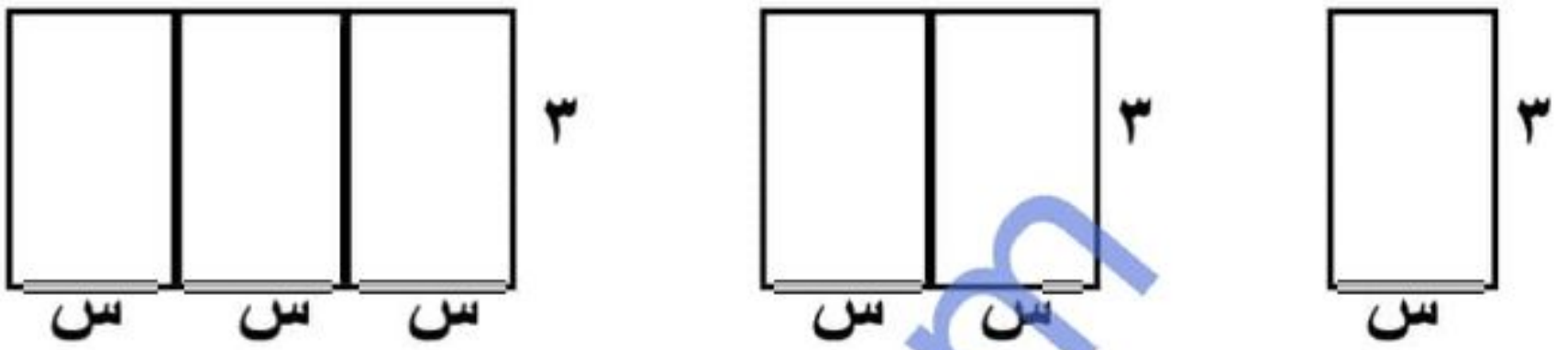
afidni.com

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المادة: الرياضيات الصف: السابع الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨م

تابع السؤال الثاني:

ج- من خلال تتبع النمط الموضح أدناه، ما المقدار الجبري الذي يعبّر عن محيط الشكل الرابع؟



الشكل(١) الشكل (٢) الشكل (٣)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

د- اكتب الحدود الأربعة الأولى للمتتالية الحسابية التي حدها الأول = ٢، وأساسها ٤ .

.....

.....

.....

.....

.....

يُتبع/٥

afidni.com

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

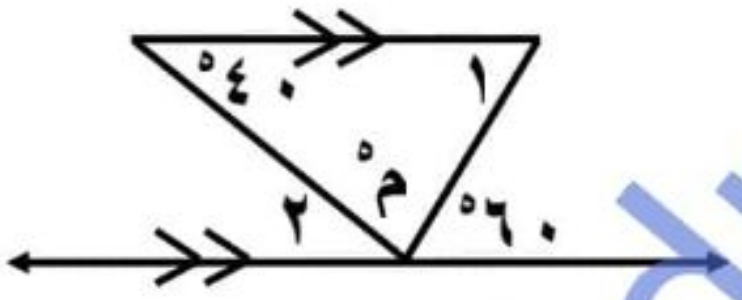
المادة: الرياضيات الصف: السابع الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨م

السؤال الثالث : أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

أ- ١) اكتب عدد محاور التماثل لكل من المضلعات الموضحة أدناه:

المضلع	عدد محاور التماثل للمضلع
	.....
	.....

٢) في الشكل المقابل:
أوجد قياس ($\hat{م}$).



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب- احسب كتلة ٦ لترات من الماء عند درجة حرارة ٤° سيليزية بوحدة الغرام.

.....

.....

.....

يُتبع/٦

afidni.com

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المادة: الرياضيات الصف: السابع الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨م

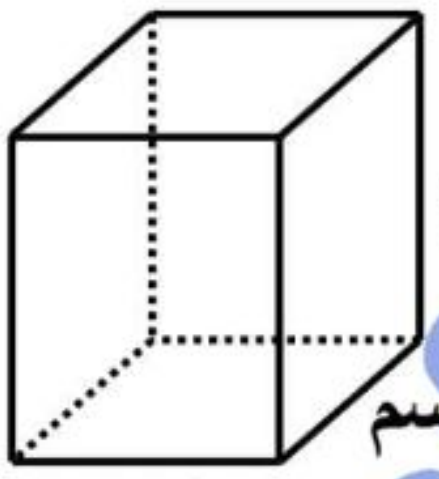
تابع السؤال الثالث:

ج- باستخدام الفرجار وحافة مستقيمة ارسم قطعة مستقيمة توازي القطعة المستقيمة $\overline{جـ د}$ المرسومة أدناه من النقطة الخارجة (ب).

ب •

جـ ——————— د

د- أوجد المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات الموضح في الشكل المقابل.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

afidni.com

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: الرياضيات	**الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.**
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات.	

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

إجابة السؤال الأول: (١٦) درجة [لكل مفردة صحيحة درجتان غير قابلة للتجزئة]

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١	د	الرابعة	٢	١٢٢	٥	معرفة
٢	أ	$٦س^{٢} + ٣س + ١$	٢	١٢٤	٦	تطبيق
٣	د	٣٢	٢	١٣٨	١١	استدلال
٤	ج	ن	٢	١٤٩	١	معرفة
٥	ب	(٥، ٣)	٢	١٥٣	٢	تطبيق
٦	ج	١٣٠°	٢	١٦٩+١٧٤	٦	تطبيق
٧	أ	٥٤	٢	١٩٣	٣	تطبيق
٨	ب	١٢٥	٢	٢٠٢	٤	استدلال
المجموع			١٦			

يُتبع/٢

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تابع نموذج إجابة امتحان الصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة : الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		٦س - ٥ = ١١ - ٢س ٦س + ٢س = ١١ + ٥ ٨س = ١٦ (بقسمة الطرفين على ٨) ∴ س = ٢ ملاحظة : ١) إذا حل الطالب المعادلة بطريقة خمن وتحقق بحيث أوجد قيمة س وعوضها في طرفي المعادلة وأثبت أنهما متساويين يحصل على الدرجة كاملة. ٢) يُراعى حل الطالب إذا استخدم طريقتي التمثيل البياني أو المحسوسات.	١/٢ + ١/٢ ١/٢ + ١/٢ ١	١٣٣	٩	تطبيق
ب		∵ الساعة في المدينة (أ) الرابعة صباحاً ∴ الساعة حسب التوقيت الدولي (جرينتش) = ٤ + ٥ = ٩ صباحاً ∴ التوقيت في المدينة (ب) في نفس اللحظة = ٩ - ٣ = ٦ صباحاً حل آخر : ∵ الساعة في المدينة (أ) الرابعة صباحاً ∴ الفرق في التوقيت بين المدينتين = ٥-٣ = ٢ ساعة ∴ الساعة في المدينة (ب) في نفس اللحظة = ٤ + ٢ = ٦ صباحاً	١ + ١/٢ ١ + ١/٢ ١ + ١/٢ ١ + ١/٢	١٤٣	١٢	تطبيق
ج		محيط الاشكال الموضحة تمثل النمط التالي : ٢(س +٣) ، ٢(٢س +٣) ، ٢(٣س +٣) ∴ محيط الشكل الرابع = ٢(٤س+٣)=٨س+٦	١ ١/٢ ١/٢	١١٧	٤	استدلال
د		الحدود الأربعة الأولى للمتتالية الحسابية هي : ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ (لكل حد صحيح درجة)	٤	١٣٦	١١	معرفة

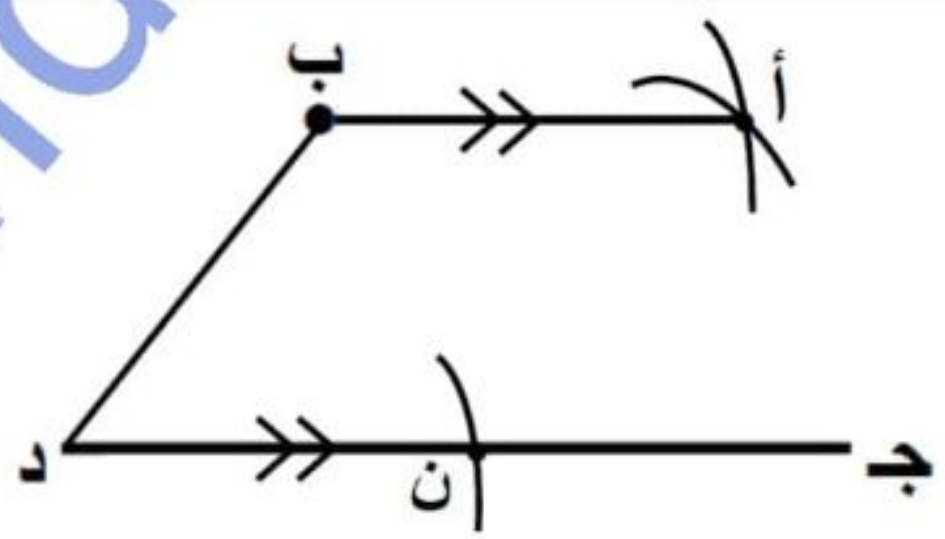
يُتبع /٣

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تابع نموذج إجابة امتحان الصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة : الرياضيات

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ	١	عدد محاور التماثل في المضلع الأول = ٢ عدد محاور التماثل في المضلع الثاني = ٠	١ ١	١٦٢	٣	معرفة
	٢	ق(أ̂) = ٤٠° (بالتبادل) ∴ ق(م̂) = ١٨٠° − (٦٠° + ٤٠°) = ٨٠° **حل آخر :** ق(أ̂) = ٦٠° (بالتبادل) من خواص المثلث نجد أن : ق(م̂) = ١٨٠° − (٦٠° + ٤٠°) = ٨٠°	١ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$	١٧٦	٦	استدلال
ب		∵ كتلة لتر واحد من الماء عند درجة حرارة ٤° سيليزية = ١٠٠٠ غرام ∴ كتلة ٦ لترات = ٦× ١٠٠٠ = ٦٠٠٠ غرام	١ + ١	٢١٣	٨	معرفة
ج		 توزع الدرجة كالآتي : * رسم القطعة المستقيمة ب د بالمسطرة (درجة واحدة) . * رسم القوس الذي يقطع جـ د في ن مثلاً من النقطة د بالفرجار (درجة واحدة) . * رسم القوسين اللذان يتقاطعان في النقطة أ مثلاً من النقطتين ب ، ن بالفرجار (درجة واحدة) . * رسم القطعة المستقيمة ب أ الموازية للقطعة المستقيمة جـ د بالمسطرة (درجة واحدة) .	٤	١٨٠	٩	تطبيق

يُتبع / ٤

afidni.com

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تابع نموذج إجابة امتحان الصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة : الرياضيات

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع اجابة السؤال الثالث:						
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
د		المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات = محيط القاعدة × الارتفاع = ٢× (٣+٤) × ٥ = ٢× ٧ × ٥ = ١٤ × ٥= ٧٠ سم^{٢}	½ ½ ½ ½	١٩٦	٣	تطبيق

ملاحظة: يُرجى مراعاة الحلول الأخرى الصحيحة.

نهاية نموذج الإجابة

afidni.com

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

امتحـان مادة الرياضيات
للصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩هـ -٢٠١٧/٢٠١٨م
الدور الأول -الفصل الدراسي الثاني

- زمن الامتحان: ساعتان ونصف
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه.

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	/١٠

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	٦٠			

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١) ما معادلة محور تماثل الدالة د(س) = (س − ٤)^{٢} ؟

أ) ص = -٣ ب) س=-٤ جـ) ص=٤ د) س = ٤

٢) إذا كانت ق(س) = س^{٢} ، هـ(س) = ٤ ، فما قيمة (ق ○ هـ)(س) ؟

أ) ٤ ب) ١٦ جـ) س^{٢} د) ٤ س^{٢}

٣) إذا كانت ص تتناسب عكسيا مع س وكانت ص= ١,٤ ، ك=٢١

(حيث ك ثابت التناسب) فما قيمة س؟

أ)٣ ب) ٥ جـ) ١٥ د) ٣٠

٤) ما قيمة ن+٢ التي تجعل (١) صفرا للحدودية د(س) = (س+١)(س+ن)+٢^{٢}

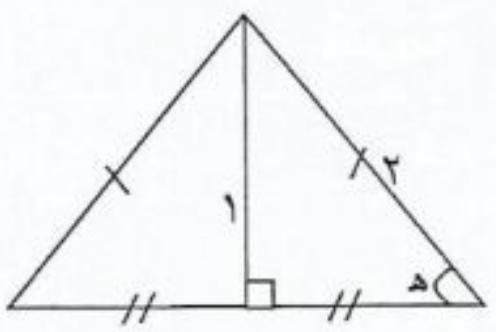
حيث ن،ح ∈ ح ؟

أ)٢ ب) ١ جـ) -١ د) -٢

٥) إذا كان ٥جاهـ = ٣ حيث ، ٠° ≤ هـ ≤ ٩٠° ، فما قيمة قاهـ؟

أ) $\frac{٥}{٤}$ ب) $\frac{٥}{٣}$ جـ) $\frac{٤}{٥}$ د) $\frac{٣}{٥}$

٦) من الشكل المقابل ، ما قيمة ظ٤هـ؟



أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{١}{\sqrt{٣}}$

جـ) ١ د) $\sqrt{٣}$

٧) ما القياس الآخر للزاوية القياسية (-١٣٥°) ؟

أ) ٣٢٥° ب) ٣٢٥° جـ) ١٤٥° د) ٣٥°

٨) ما قيمة المركبة السينية للمتجه $\overrightarrow{ت}$(٨ ، ٣٠°) ؟

أ) ٤$\sqrt{٣}$ ب) ٢$\sqrt{٣}$ جـ) ٨ د) ٤

يتبع/٢

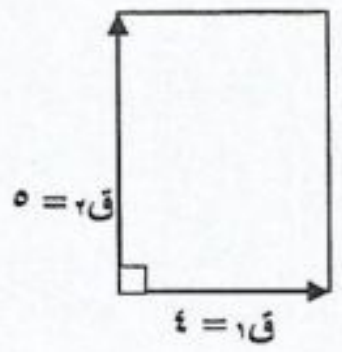
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تابع السؤال الأول:

٩) ما الصورة القطبية للمتجه $\overrightarrow{أب}$ ، حيث أ(٣،-١) ، ب(٦ ، ٢) ؟

أ)(٩ ،٦٠°) ب)(٣ √٢ ،٤٥°) جـ)(٣ √٢ ،٣٠°) د) (٣ ،٦٠°)

١٠) إذا كان ق١ = ٤ نيوتن ، ق٢ = ٥ نيوتن كما في الشكل المجاور



ما مقدار محصلة القوتين بالنيوتن ؟

أ) √٢٠ ب) √٤١

جـ) ٩ د) ٤١

١١) إذا كان الناتج المحلي الإجمالي يساوي ٧٥,٠٠٠ مليون ريال عماني ، ما قيمة الواردات من خلال البيانات التالية بالمليون ريال عماني ؟

مليون ريال عماني	
٣٠,٠٠٠	المشتريات الحكومية
١٣,٠٠٠	الصادرات
س	الواردات
١٦,٠٠٠	الإستهلاك
٢٠,٠٠٠	إجمالي الإستثمار

أ)٤ ب) ٢٢ جـ) ١٧٢ د) ١٧٥

١٢) إزداد الدخل السنوي لشخص بمقدار ٤٠٠ ريال عماني مما أدى إلى الزيادة في الإنفاق الاستهلاكي عنده بمقدار ٢٠٠ ريال عماني ، فما الميل الحدي للاستهلاك ؟

أ) ٢٠٪ ب) ٤٠٪ جـ) ٥٠٪ د) ٦٠٪

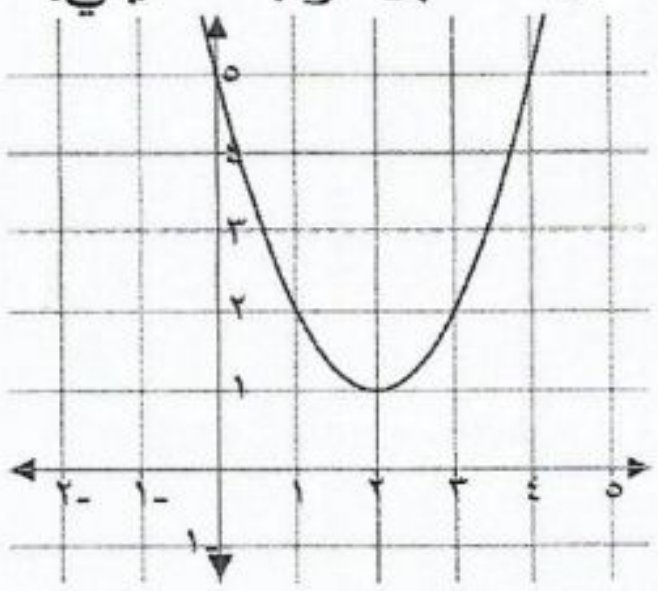
يتبع/٣

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الأسئلة المقالية: أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الثاني:

أ) من بيان الدالة د(س) = (س − ا)^{٢} + ب ،في الشكل المقابل أوجد ما يلي:

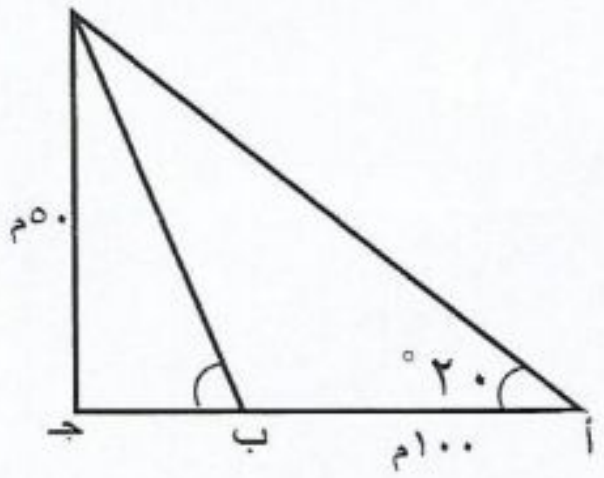


١)قيمة ا، ب .

٢)مجال الدالة ومداها

ب)أثبت أن (-٤) صفرا للحدودية س^{٣}+٤س^{٢}- س - ٤ ، ثم أوجد باقي الأصفار.

جـ) في الشكل المقابل يرصد شخصان المسافة بينهما ١٠٠ م من على طريق أفقي قمة برج ارتفاعه ٥٠م ،إذا رصد الشخص الذي يقف عند النقطة (أ) قمة البرج بزاوية ارتفاع ٢٠° ، أوجد زاوية ارتفاع الشخص الذي يرصد من النقطة (ب)؟



يتبع/٤

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث:

أ) ١) إذا كانت هـ زاوية حادة حيث قاهـ = ٢ ،فأوجد جاهـ . (بدون استخدام الآلة الحاسبة)

٢) أثبت صحة المتطابقة :

قا^{٢}هـ + قتا^{٢}هـ = قا^{٢}هـ قتا^{٢}هـ

ب)أوجد متجه الوحدة للمتجه بَ (٢ ، ٥)

جـ) اذكر نوعين من أنواع النفقات مع ذكر مثال لكل نوع ؟

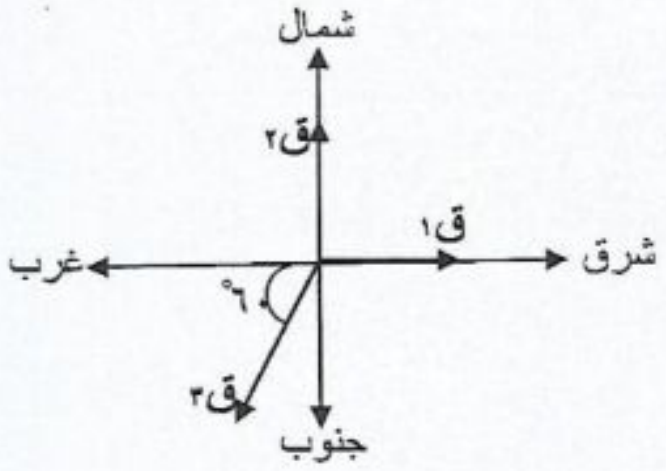
م	النوع	المثال

يتبع/ ٥

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع:

أ) أثرت ثلاث قوى في النقطة م ، ق١=١١,٥ نيوتن ، ق٢=١٠ نيوتن ، ق٣=١٥ نيوتن ، أوجد مقدار واتجاه محصلة هذه القوى .



ب)المتجه آ(س ، ٢س) طوله ٢٥ وحدة طول ، ويصنع زاوية حادة هـ مع محور السينات الموجب ، حيث ٠° ≤ هـ ≤ ٩٠° ، أوجد قيمة س؟

يتبع/٦

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تابع السؤال الرابع:

جـ) حققت إحدى الشركات العمانية أرباحاً بلغت ٧٣٠٠٠ ريال عماني في نهاية عام ٢٠١٧م احسب ما يلي :

١)الضريبة المستحقة للدفع عن السنة المنتهية ٢٠١٧/١٢/٣١م.

٢)صافي ربح الشركة بعد حساب الضريبة عن السنة المنتهية ٢٠١٧/١٢/٣١م.

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

اختبار مادة الرياضيات الصف العاشر – الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨م

السؤال الأول :

المفردة (٧)

ما القياس الآخر للزاوية القياسية (−١٣٥°) ؟

أ) ٢٣٥° ب) ٢٢٥° ج) ١٤٥° د) ٣٥°

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: الرياضيات **الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.**
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٧) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

إجابة السؤال الأول
الدرجة الكلية : (٢٤) درجة

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١	د	س=٤	٢	٢٣	٤	"معرفة"
٢	ب	١٦	٢	٣١	٦	"تطبيق"
٣	ج	١٥	٢	٣٧	١٠	"تطبيق"
٤	ج	١-	٢	١٣	١	"استدلال"
٥	ب	$\frac{٥}{٣}$	٢	٤٨	١	"معرفة"
٦	د	$\sqrt{٣}$	٢	٤٩	٢	"تطبيق"
٧	ب	٣٢٥°	٢	٥٤	٤	"تطبيق"
٨	أ	$\sqrt{٤}$ ٣	٢	٩٢-٩٣	٥	"معرفة"
٩	ب	(٣ $\sqrt{٢}$ ، ٤٥°)	٢	٨٩	٨	"تطبيق"
١٠	ب	$\sqrt{٤١}$	٢	٩٢	١٠	"استدلال"
١١	أ	٤	٢	١١٠	٥	"تطبيق"
١٢	ج	٥٠٪	٢	١٠٨	٥	"معرفة"
المجموع			٢٤			

يتبع/ ٢

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة : الرياضيات

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثاني (أ=٤، ب=٤ ، جـ=٤) **الدرجة الكلية: (١٢) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ	١	∵رأس المنحنى (٢ ، ١) ∴ $(س - ا٢)^{٢} + ب = (س - ٢)^{٢} + ١$ ∴ $ا٢ = ٢$ ومنها $ا = ١$ $ب = ١$ (إذا وجد الطالب $ا = ١$ ، $ب = ١$ من الرسم يعطى الدرجة كاملة)	١ ١/٢ ١ ١/٢ ١ ١/٢	٢٢-٢٣	٤	استدلال
	٢	مجال د(س)= ح مدى د(س)= [١ ، ∞[	١ ١	٢٥	٦	معرفة
ب		$(-٤)^{٣} + ٤(-٤)^{٢} - (-٤) - ٤ = ٠$ - ٤ صفراً للحدودية ∴ (س + ٤) عاملاً للحدودية ولإيجاد العومل الأخرى بإستخدام القسمة $س^{٢} - ١$ $س + ٤ \overline{)\ س^{٣} + ٤س^{٢} - س - ٤}$ $\mp س^{٣} \pm ٤س^{٢}$ $٠ \quad ٠ \quad - س - ٤$ $\pm س \pm ٤$ $٠ \quad ٠$ $س^{٣} + ٤س^{٢} - س - ٤ = (س + ٤)(س^{٢} - ١)$ $= (س + ٤)(س - ١)(س + ١)$ ∴ باقي الأصفار هي : ١ ، -١	١ ١ ١/٢ ١/٢ ١/٢ + ١/٢	١٣-١٤	١	تطبيق

يتبع/ ٣

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة : الرياضيات

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثاني (أ=٤، ب=٤ ، جـ=٤)					الدرجة الكلية: (١٢) درجة	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
ج		$\text{ظا}٢٠^\circ = \frac{٥٠}{\text{أجـ}}$	١	٦٢-٦٣	٦	تطبيق
		$\therefore \text{أجـ} = \frac{٥٠}{\text{ظا}٢٠^\circ} \approx ١٣٧,٣٧ \text{ م}$	١			
		$\text{ظا هـ} = \frac{٥٠}{\text{جب}} = \frac{٥٠}{\text{أجـ} - ١٠٠} = \frac{٥٠}{١٣٧,٣٧ - ١٠٠}$	١			
		$= \frac{٥٠}{٣٧,٣٧} \approx ١,٣٤$	١/٢			
		$\text{هـ} \approx ٥٣,٣^\circ$	١/٢			

يتبع / ٤

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة : الرياضيات

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثالث (أ=٦، ب=٢ ، جـ=٤) **الدرجة الكلية: (١٢) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ	١	قاهـ = ٢ **جتاهـ** = $\frac{١}{٢}$ **جتا^{٢}هـ** = $\frac{١}{٤}$ **جا^{٢}هـ** = ١ - $\frac{١}{٤}$ = $\frac{٣}{٤}$ **جاهـ** = $\frac{\sqrt{٣}}{٢}$	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٥٣	٣	معرفة
	٢	**قا^{٢}هـ + قتا^{٢}هـ = قا^{٢}هـ قتا^{٢}هـ** الطرف الأيمن= $\frac{١}{\text{جتا}^{٢}\text{هـ}} + \frac{١}{\text{جا}^{٢}\text{هـ}}$ $\frac{\text{جا}^{٢}\text{هـ}+\text{جتا}^{٢}\text{هـ}}{\text{جتا}^{٢}\text{هـ جا}^{٢}\text{هـ}} = \frac{١}{\text{جتا}^{٢}\text{هـ جا}^{٢}\text{هـ}}$ $\frac{١}{\text{جتا}^{٢}\text{هـ}} \times \frac{١}{\text{جا}^{٢}\text{هـ}}$ =قا^{٢}هـ قتا^{٢}هـ = الطرف الأيسر	١ ١+١ ١	٦٦-٦٧	٧	استدلال
ب		$\|\overrightarrow{ب}\| = \sqrt{٤+٢٥} = \sqrt{٢٩}$ ∴متجه الوحدة للمتجه $\overrightarrow{ب}$ هو : $(\frac{٢}{\sqrt{٢٩}}، \frac{٥}{\sqrt{٢٩}})$	١ ١	٨٨	٥	معرفة

يتبع / ٥

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة : الرياضيات

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثالث (أ=٦، ب=٢ ، جـ=٤) الدرجة الكلية: (١٢) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
جـ		<table><tr><th>أنواع النفقات</th><th>المثال</th></tr><tr><td>النفقات الجارية</td><td>الرواتب والأجور ونفقات الأبنية</td></tr><tr><td>النفقات الإستثمارية (الرأسمالية)</td><td>شراء الأجهزة والآلات والسيارات والأثاث والأراضي)</td></tr></table>	١+١ ١+١	١٢١-١٢٠	٥	معرفة

يتبع/ ٦

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الرابع (أ=٥، ب=٢ ، جـ=٥) الدرجة الكلية: (١٢) درجة						
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		$\overleftarrow{ق_1}$: المركبة السينية = ١١,٥ جتا٠° نيوتن	½	٩٤	١٠	تطبيق
		المركبة الصادية = ١١,٥ جا٠° نيوتن	½			
		$\overleftarrow{ق_2}$: المركبة السينية = ١٠ جتا٩٠° نيوتن	½			
		المركبة الصادية = ١٠ جا٩٠° نيوتن	½			
		$\overleftarrow{ق_3}$: المركبة السينية = ١٥ جتا٢٤٠°				
		= -٧,٥	½			
		المركبة الصادية = ١٥ جا٢٤٠°				
		≈ -١٣	½			
		مجموع المركبات السينية = ١١,٥ + ٠ - ٧,٥				
		= ٤	½			
		مجموع المركبات الصادية = ٠ + ١٠ + (-١٣)				
		= -٣	½			
		المحصلة = $\sqrt{(٤)^{٢} + (-٣)^{٢}}$ = ٥	½			
		ويصنع زاوية مع محور السينات ظاهـ = $\frac{-٣}{٤}$	½			

يتبع/ ٧

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة : الرياضيات

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الرابع (أ=٥، ب=٢ ، جـ=٥) الدرجة الكلية: (١٢) درجة						
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
ب		طول $\|\overrightarrow{ك}\| = \sqrt{س^{٢} + ٤س^{٢}} = ٢٥$	١	٨٧	٥	استدلال
		$\sqrt{٥س^{٢}} = ٢٥$	١/٢			
		$٥س^{٢} = ٦٢٥$				
		$س = ١٢٥$	١/٢			
		$س = ٥\sqrt{٥}$	١			
	١	مقدار الضريبة المستحقة = $(٣٠٠٠٠٠ - ٧٣٠٠٠٠) \times ١٢٪$	١	١٠٨	٥	تطبيق
		$= ٤٣٠٠٠٠ \times ١٢٪$	١			
		= ٥١٦٠ ريال عماني	١			
ج	٢	صافي ربح الشركة بعد حساب الضريبة= $٧٣٠٠٠٠ - ٥١٦٠$	١	١١٨	٥	تطبيق
		= ٦٧٨٤٠ ريال عماني	١			

نهاية نموذج الإجابة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تعديل في نموذج الإجابة

اختبار مادة الرياضيات الصف العاشر – الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨م

السؤال الأول :

المفردة (٥)

البديل الصحيح (أ) $\frac{٥}{٤}$

المفردة (٧)

البديل الصحيح (ب) ٢٢٥

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner