

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول للصف السابع

العام الدراسي ١٤٣٦-١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥-٢٠١٦ م

المادة : رياضيات

تنبيه : يمنع استخدام الآلة الحاسبة

[أجب عن جميع الأسئلة التالية]

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

(١) متتالية حسابية حدها الأول ح، $20 =$ وأساسها د $= 2$ ، الحدود الثلاثة الأولى للمتتالية هي:

(أ) ٥ ، ١٠ ، ٢٠ (ب) ١٦ ، ١٨ ، ٢٠

(ج) ٢٤ ، ٢٢ ، ٢٠ (د) ٨٠ ، ٤٠ ، ٢٠

(٢) إذا علمت أن محافظة مسقط تقع شرق مدينة مكة المكرمة وتبعد عنها بمقدار منطقة زمنية واحدة، إذا كانت الساعة في مكة تشير إلى ٦:٢٥ صباحا، فإن الساعة في مسقط في تلك اللحظة تشير إلى:

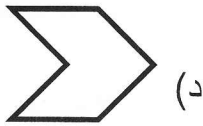
(أ) ٥:٢٥ صباحا (ب) ٦:١٥ صباحا (ج) ٦:٣٥ صباحا (د) ٧:٢٥ صباحا

(٣) ادخر أحمد مبلغ ٢٠ ريالاً لشراء هدية لكل صديق من أصدقائه، وبعد شراء الهدايا تبقى لديه ريالان، إذا كانت تكلفة الهدية الواحدة تساوي ٣ ريالاً، وباعتبار أن عدد أصدقائه = س فإن المعادلة الرياضية التي تعبر عن ذلك هي:

(أ) $20 = 2 + 3س$ (ب) $20 = 2 - 3س$

(ج) $20 = 3 + 2س$ (د) $20 = 3 - 2س$

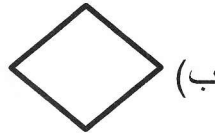
(٤) المضلع المقعر فيما يلي هو:



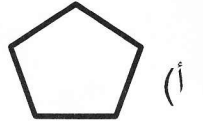
(د)



(ج)

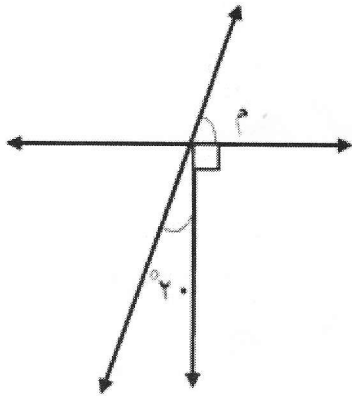


(ب)



(أ)

(٥) بالاستعانة بالشكل المقابل: فإن قياس الزاوية ($\hat{م}$) بالدرجات:



(د) ١١٠

(ج) ٩٠

(ب) ٧٠

(أ) ٢٠

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول للصف السابع
العام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م
المادة : رياضيات

(٦) أ ب ج د هو صورة المربع أ ب ج د تحت تأثير تكبير معامله ٣ ، إذا كانت مساحة المربع أ ب ج د تساوي ٤سم^٢ فإن مساحة المربع أ ب ج د بالسم^٢ تساوي:

(أ) ٦ (ب) ١٢ (ج) ١٦ (د) ٣٦

(٧) 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

(٨) متوازي مستطيلات أبعاده ٢ص ، ٤ص ، ٥ص وحدة طول فإن حجمه هو:

(أ) ٣٨ص^٣ (ب) ٤٠ص^٢ (ج) ٦٠ص^٢ (د) ٧٦ص^٢

السؤال الثاني: أجب عن كل مما يلي موضحا خطوات الحل:

(أ) ١- إذا علمت أن $٧س - ١ + ٢س + ٨س$ تمثل حدودية، فأجب عما يلي:

الصورة القياسية للحدودية هي

درجة الحدودية هي

عدد حدودها =

قيمة الحدودية عند $س = ١$ هي

٢- اكتب المقدار الجبري الآتي في أبسط صورة

$$٧س^٢ + ٦س + ٢(٢س - ٣س^٢ + ١)$$

.....

.....

.....

(ب) حل المعادلة $٣س - ٤ = ١١ - ٢س$

.....

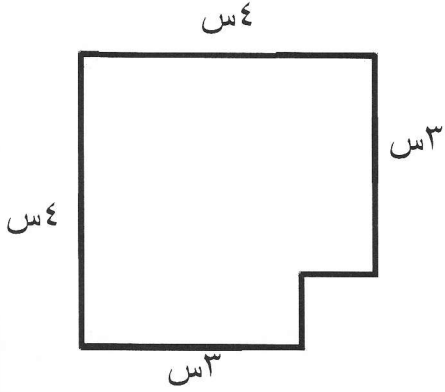
.....

.....

يتبع / ٣

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول للصف السابع
العام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م
المادة : رياضيات

تابع السؤال الثاني:

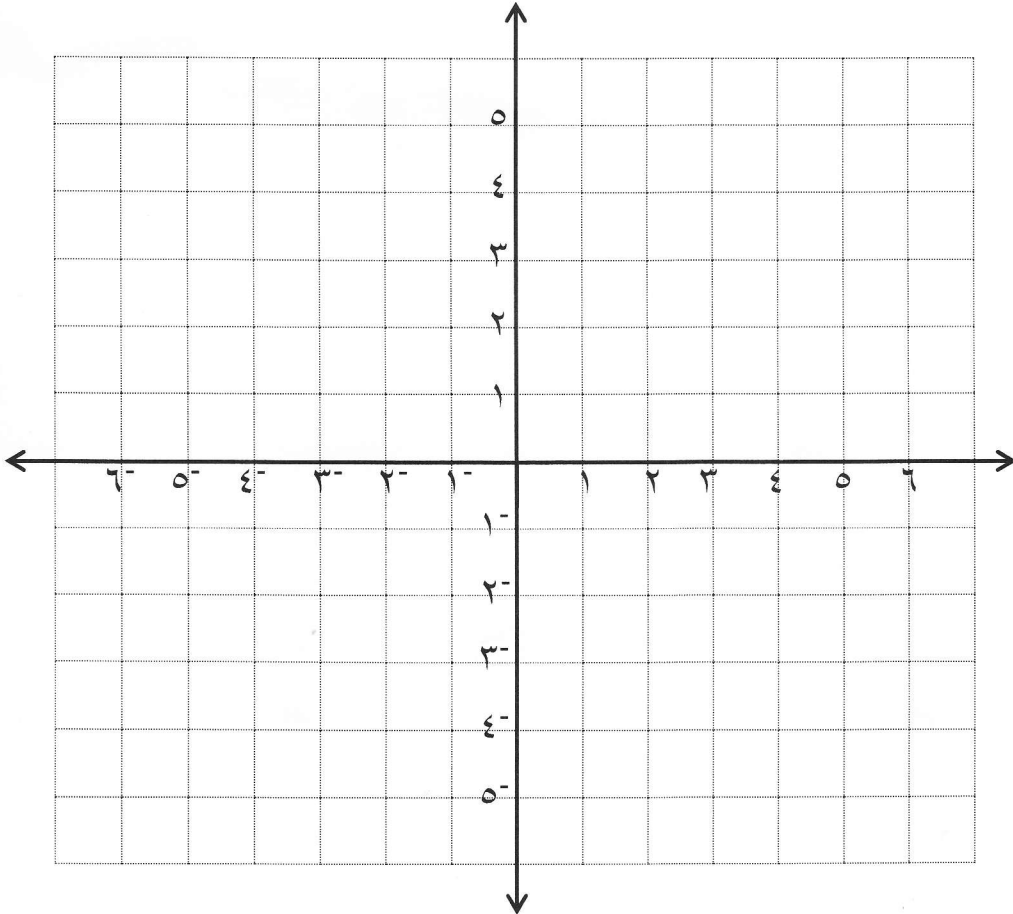


(ج) اكتب المقدار الجبري التي يعبر عن مساحة الشكل المقابل

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

السؤال الثالث: أجب عن كل مما يلي موضحا خطوات الحل:

(أ) ارسم المثلث س ص ع الذي رؤوسه س (٢ ، ٤) ، ص (٣ ، ٠) ، ع (٢- ، ٣) ، ثم ارسم صورته تحت تأثير الانسحاب (س ، ص) ← (س ، ص - ٥)



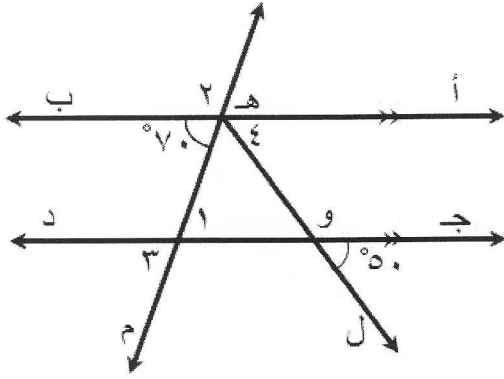
يتبع / ٤

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول للصف السابع
 العام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م
 المادة : رياضيات

تابع/ السؤال الثالث:

(ب) في الشكل المقابل :

أب يوازي جـ د ، ق (ب هـ م) = ٧٠° ، ق (جـ و ل) = ٥٠°
 أوجد قياس الزوايا الآتية:



- ق (١) =
 ق (٢) =
 ق (٣) =
 ق (٤) =

(ج) ١- احسب المساحة الجانبية لصندوق على شكل متوازي مستطيلات طوله ٧ سم، وعرضه ٥ سم، وارتفاعه ١٠ سم

.....

٢- وضعت ريم ٦ مكعبات حديدية متساوية الحجم في وعاء مملوء بالماء، فانسكبت كمية من الماء حجمها ٧٥٠ سم^٣، أوجد طول حرف المكعب الواحد

.....

انتهت الأسئلة ،،، دعواتنا لكم بالنجاح

الدرجة الكلية:

٤٠



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الباطنة
نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات للصف السابع

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

إجابة السؤال الأول : (١٦ درجة) لكل مفردة درجتان

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	ج	د	أ	د	ب	د	ب	ب
الوحدة	٤	٤	٤	٥	٥	٥	٦	٦
الصفحة	١٥٥	١٦٢	١٤٨	١٨٠	١٩٠	١٧٦	٢١٥	٢٢٨
مستوى التعلم	معرفة	تطبيق	استدلال	معرفة	تطبيق	استدلال	تطبيق	تطبيق

إجابة السؤال الثاني: (١٢ درجة)

أ) ١- (٤ درجات) صفحة (١٤١) معرفة ، ٢- (٣ درجات) صفحة (١٣١) تطبيق

الدرجة	الإجابة
١	١- الصورة القياسية هي $٢س^٠ + ٨س^٢ + ٧س - ١$
١	درجة الحدودية هي الخامسة
١	عدد حدودها = ٤
١	قيمة الحدودية عند $س = ١$ هي $١٦ = ١ - ٧ + ٨ + ٢$
$١ \frac{١}{٢}$	٢- $٧س^٢ + ٦س + ٤س - ٦س^٢ + ٢$
$١ \frac{١}{٢}$	$س^٢ + ١٠س + ٢$

ب) (٣ درجات) صفحة (١٥٢) تطبيق

الدرجة	الإجابة
١	$٣س + ٢س = ٤ + ١١$
١	$٥س = ١٥$
١	$س = ٣$

تابع/ نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات للصف السابع

للعام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م

الدور الأول

ج) (درجتان): الصفحات (١٣١-١٤٤) استدلال

الدرجة	الإجابة
١	مساحة الشكل = $(س٣ \times س٤) + (س٣ \times س٤)$
١	$= ١٢ س٢ + ١٥ س٢ = ٢٧ س٢$ وحدة مساحة
	حل آخر:
١	مساحة الشكل = $(س٤ \times س٤) - (س٤ \times س٤)$
١	$= ١٦ س٢ - ١٥ س٢ = ١ س٢$ وحدة مساحة

إجابة السؤال الثالث: (١٢ درجة)

أ) (٤ درجات) صفحة (١٧٢) معرفة

الدرجة	الإجابة
٤	<p>ملاحظة: توزع درجة السؤال بحيث يأخذ الطالب درجة ونصف لتمثيل رؤوس المثلث الأصلي ودرجة ونصف لتمثيل رؤوس صورته ودرجة للتوصيل بين رؤوس كل مثلث</p>

تابع/ نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات للصف السابع

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

(ب) (٤ درجات): صفحة (١٩٥) تطبيق

الدرجة	الإجابة
١	ق (١) = 70°
١	ق (٢) = 110°
١	ق (٣) = 70°
١	ق (٤) = 50°

(ج) ١- (درجتان): صفحة (٢١٨) تطبيق، ٢- (درجتان): صفحة (٢٣١) استدلال

الدرجة	الإجابة
	-١
$\frac{1}{2}$	المساحة الجانبية للصندوق = محيط القاعدة \times الارتفاع = $2(ل + ض) ع$
١	$10 \times (5 + 7) 2 =$
$\frac{1}{2}$	$= 10 \times 24 = 240 \text{ سم}^2$
	-٢
١	حجم المكعب الواحد = $750 \div 6 = 125 \text{ سم}^3$
١	طول حرف المكعب الواحد = الجذر التكعيبي لـ $125 = 5 \text{ سم}$

انتهى نموذج الإجابة مع مراعاة الحلول الأخرى