امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني – الدور الثاني للصف السابع

العام الدراسي ١٤٣٦ـ ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ ـ٢٠١٦ م

المادة : رياضيات

تنبيه : يمنع استخدام الآلة الحاسبة

[أجب عن جميع الأسئلة التالية]

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

(١) درجة الحدودية ٥س ـ ٢ + ٦س^{٢} ـ ٤س^{٣} هي:

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

(٢) ناتج ضرب ٣س (٦س^{٢} ـ ٥ س + ١) هو:

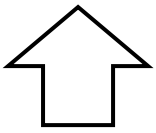
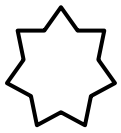
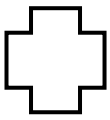
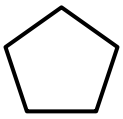
أ) ١٨س^{٣} + ١٥س^{٢} + ٣س ب) ١٨س^{٣} ـ ١٥ س^{٢} + ٣س

ج) ١٨س^{٣} ـ ٥ س + ١ د) ١٨س^{٣} + ٥ س + ١

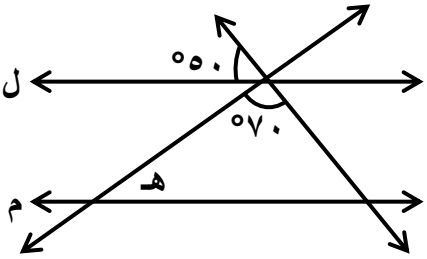
(٣) الحد الأول من المتتالية الحسابية التي فيها ح$_{٣}$ = ـ ٨ ، ح$_{٥}$ = ـ ١٨ هو:

أ) ـ ٥ ب) ـ ٣ ج) ٢ د) ١٠

(٤) المضلع المحدب فيما يلي هو:

أ)  ب)  ج)  د) 

(٥) في الشكل المقابل إذا كان ل ↔ // م ↔ فإن قيمة هـ تساوي:



أ) ٤٠° ب) ٥٠°

ج) ٦٠° د) ٧٠°

(٦) أَ بَ جَ هو صورة المثلث أ ب جـ تحت تأثير تكبير معامله ٢، إذا كان محيط المثلث أ ب جـ يساوي ١٠ سم فإن محيط المثلث أَ بَ جَ بالسم يساوي :

أ) ٥ ب) ١٢ ج) ٢٠ د) ٤٠

(٧) إذا كان طول حرف مكعب ٥ سم فإن مساحته الجانبية بالسم^{٢} تساوي :

أ) ١٥٠ ب) ١٠٠ ج) ٣٠ د) ٢٠

يتبع / ٢

تابع السؤال الأول :

(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

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

(أ) إذا علمت أن ٧س – ٣س^{٤} – ٥ + ٢س^{٣} تمثل حدودية. فأجب عما يلي :

١) الصورة القياسية للحدودية هي .....

٢) عدد الحدود =.....

٣) قيمة الحدودية عندما س = ١ هي .....

(ب) بالاستعانة بالشكل المقابل :
اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن محيط المستطيل في أبسط صورة .

س^{٢} – س +٦

٥س - ٢

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ج) ١- حل المعادلة ٦س – ١١ = ٩ + س

.....

.....

.....

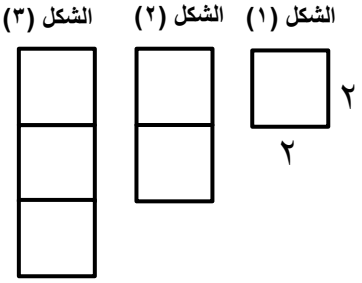
.....

.....

يتبع / ٣

تابع السؤال الثاني:

٢- ادرس النمط التالي ثم اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن محيط الشكل الذي ترتيبه ن



.....

.....

.....

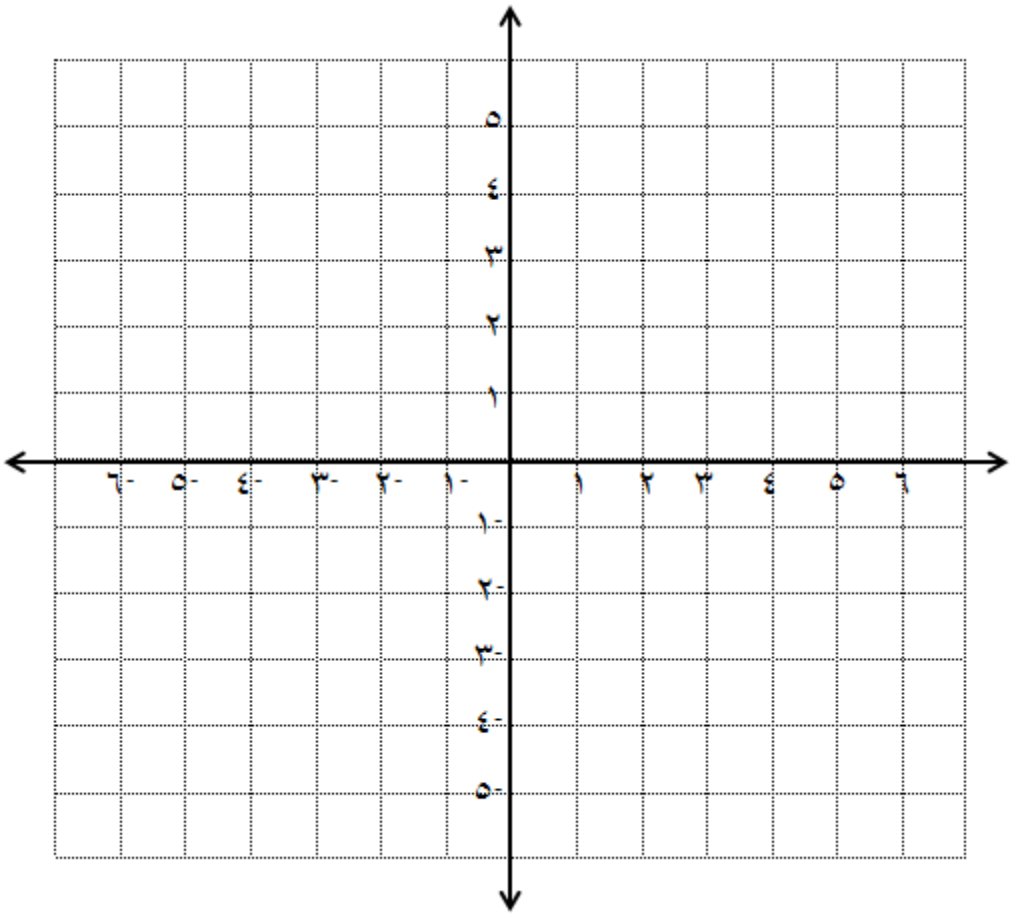
.....

.....

.....

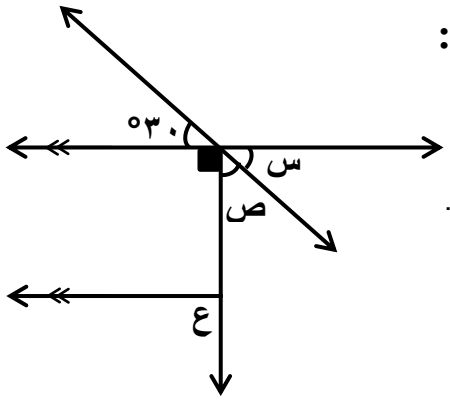
السؤال الثالث :

(أ) ارسم المثلث أ ب جـ الذي رؤوسه أ (٢، ١) ، ب (٠ ، ٥) ، جـ (-٢ ، ٣) ، ثم ارسم صورته تحت تأثير انسحاب قدره ٤ وحدات في اتجاه محور الصادات السالب .



يتبع /٤

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



(ب) بالاستعانة بالشكل المقابل، أوجد ما يلي :

ق($\hat{س}$) = ...

ق($\hat{ص}$) = ...

ق ($\hat{ع}$) = ...

(ج) ١- 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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢- متوازي مستطيلات مساحته الجانبية ١٨٠ سم^{٢}، إذا كان طوله يساوي ضعف عرضه وارتفاعه ١٠سم . أوجد عرض متوازي المستطيلات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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 ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م – الدور الثاني

إجابة السؤال الأول: (١٦ درجة) لكل مفردة درجتان

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	ج	ب	ج	د	ج	ج	ب	أ
الوحدة	٤	٤	٤	٥	٥	٥	٦	٦
الصفحة	١٤١	١٤٥	١٥٩	١٧٩	١٩٥	١٧٦	٢١٨	٢٢٩
مستوى التعلم	معرفة	تطبيق	استدلال	معرفة	تطبيق	استدلال	تطبيق	تطبيق

إجابة السؤال الثاني: (١٢ درجة)

أ) (٤درجات) صفحة (١٤١ ، ١٣٠) معرفة

الإجابة	الدرجة
١) $-٣س^{٤} + ٢س^{٣} + ٧س - ٥$	١
٢) ٤	١
٣) قيمة الحدودية $= -٣(١)^{٤} + ٢(١)^{٣} + ٧(١) - ٥$	١
$= -٣ + ٢ + ٧ - ٥$	$\frac{١}{٢}$
$= ١$	$\frac{١}{٢}$

ب) (٣ درجات) صفحات (١٤٤) تطبيق

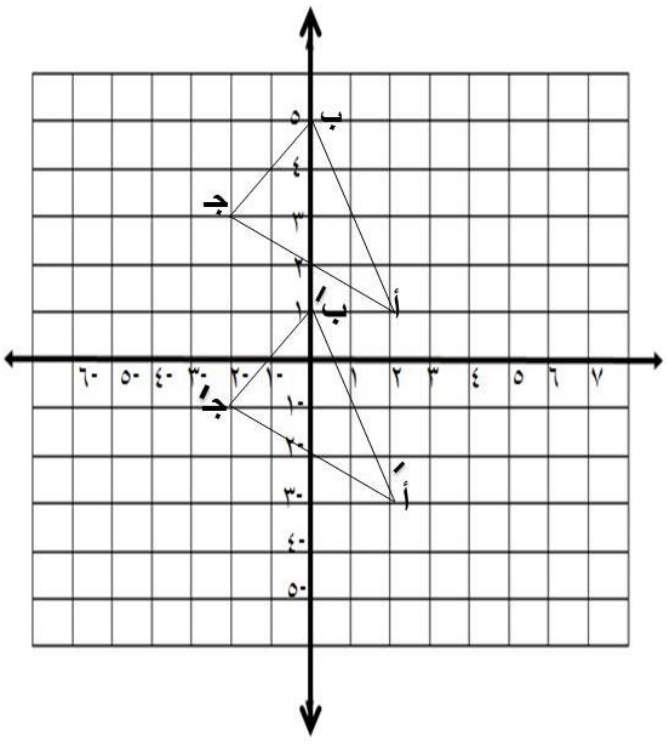
الإجابة	الدرجة
محيط المستطيل = ٢(الطول + العرض)	
$= ٢(س^{٢} - س + ٦ + ٥س - ٢)$	١
$= ٢(س^{٢} + ٤س + ٤)$	١
$= ٢س^{٢} + ٨س + ٨$	١

ج) ١- (٣ درجات): صفحة (١٥٢) تطبيق ، ٢- (درجتان): صفحة (١٣٣) استدلال

الإجابة	الدرجة
١) ٦س – ١١ – س = ٩ + س – س	$\frac{١}{٢}$
٥س – ١١ = ٩	$\frac{١}{٢}$
٥س – ١١ + ١١ = ٩ + ١١	$\frac{١}{٢}$
٥س = ٢٠	$\frac{١}{٢}$
٥س ÷ ٥ = ٢٠ ÷ ٥	$\frac{١}{٢}$
س = ٤	$\frac{١}{٢}$
٢) ٤ن + ٤	٢

إجابة السؤال الثالث: (١٢ درجة)

أ) (٤درجات) صفحة (١٧٢) تطبيق

الإجابة	الدرجة
 **ملاحظة :** توزع درجة السؤال بحيث يأخذ الطالب درجة ونصف لتمثيل رؤوس المثلث الأصلي ودرجة ونصف لتمثيل رؤوس صورته ودرجة للتوصيل بين رؤوس كل مثلث .	٤

ب) (٤ درجات) صفحة (١٨٦) معرفة

الإجابة	الدرجة
ق ($\hat{س}$) = ٣٠°	١ ١/٢
ق ($\hat{ص}$) = ٦٠°	١ ١/٢
ق ($\hat{ع}$) = ٩٠°	١

ج) ١- (٢درجات) صفحة (٢٣١) تطبيق ، ٢- (٢ درجات) صفحة (٢٤٦) استدلال

الإجابة	الدرجة
١) حجم الحجر المغمور في الماء = مساحة القاعدة × الارتفاع	١/٢
= ٣٠٠ × ٢	١
= ٦٠٠سم^{٣}	١/٢
٢) نفرض أن العرض = س	
إذن الطول = ٢س	
المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات = ٢ (الطول + العرض) × ع	
١٨٠ = ٢ (٢س + س) × ١٠	١
١٨٠ = ٦س × ١٠	١/٢
س = ١٨٠ ÷ ٦٠ = ٣ سم	١/٢

انتهى نموذج الإجابة مع مراعاة الحلول الأخرى