



امتحان الصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

- المادة: الرياضيات
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦) صفحات.
- زمن الإجابة: ساعتان
- الإجابة في الورقة نفسها.

		اسم الطالب
الصف		المدرسة

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

(١)
المادة: الرياضيات (٧) الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

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

(١) المقدار الجبري الذي يمثل كثيرة حدود من بين المقادير الآتية هو :

(أ) $\frac{1}{2}س - ٢$ (ب) $\frac{1}{س} + ٢$ (ج) $\sqrt{س + ٣}$ (د) $\frac{1}{\sqrt{س}} + ٤$

(٢) درجة الحدودية الناتجة من جمع الحدوديتين

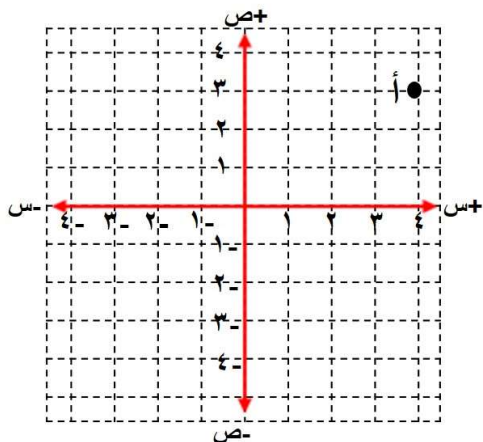
$(٦س^٤ + ٥س^٣ + ٦س^٢ - ٥س - ٦س^٤) + (٦س^٤ - ٥س^٣ + ٦س^٢ - ٥س - ٦س^٤)$ هي:

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

(٣) أساس المتتالية (١ ، ٣ ، ٩ ، ...) هو :

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٦

(٤) صورة النقطة (أ) بانسحاب ٣ وحدات الى الاتجاه الصادي السالب هي:



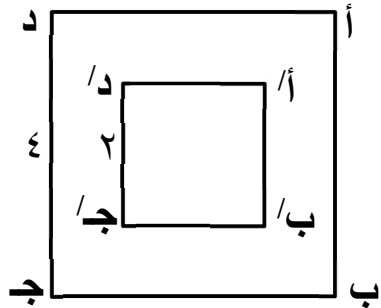
(أ) (صفر ، ٤) (ب) (٤ ، صفر)

(ج) (٤ ، ٣) (د) (٣ ، ٤)

(٢)

المادة: الرياضيات (٧) الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

٥) إذا كان المربع أ/ ب/ ج/ د، تصغيرًا للمربع أ ب ج د، فإن مقياس الرسم الذي استخدم للتصغير هو:



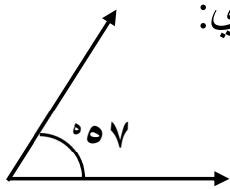
(ب) ١ : ٢

(أ) ٤ : ١

(د) ٢ : ١

(ج) ١ : ٤

٦) من الشكل المقابل قياس الزاوية المتممة للزاوية الموضحة يساوي:



(ب) ٢٣

(أ) ١٢٣

(د) ٣٠٣

(ج) ٣٣

(٧) $\sqrt{64}$ يساوي:

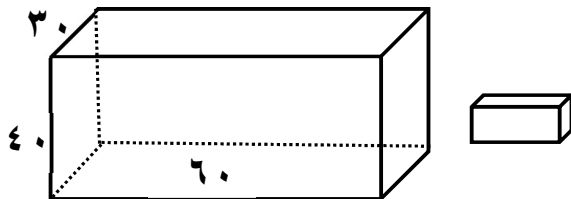
(د) ٥

(ج) ٤

(ب) ٣

(أ) ٢

٨) إذا أراد محمد وضع قطع زبدة ابعاد الواحدة منهن (٥، ٦، ١٠) في صندوق ابعاده (٣٠، ٦٠، ٤٠) فإن عدد القطع التي يمكن وضعها في الصندوق حتى يمتلئ هو:



(ب) ١٢٠

(أ) ٢٤٠

(د) ٦٠

(ج) ٨٠

السؤال الثاني: أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

١) اكتب المتتالية الحسابية التي حدها الثالث $ح_٣ = ٦$ وأساسها $د = ٢$.

الحل:

.....، ٦،

(٣)

المادة: الرياضيات (٧) الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

(٢) من الشكل المقابل أكتب الحدودية التي تمثل مساحة المستطيل.

$$س^٢ + ٦س - ٢$$

الحل:



$$٦س^٣$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٣) حل المعادلة $٤س + ٥ = ٢س - ٥$ جبريا

الحل:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

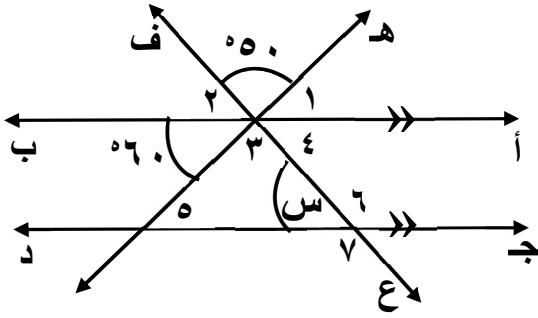
.....

.....

.....

(٤)

المادة: الرياضيات (٧) الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م



٤) من الشكل المقابل أوجد قيمة س ؟

الحل:

.....

.....

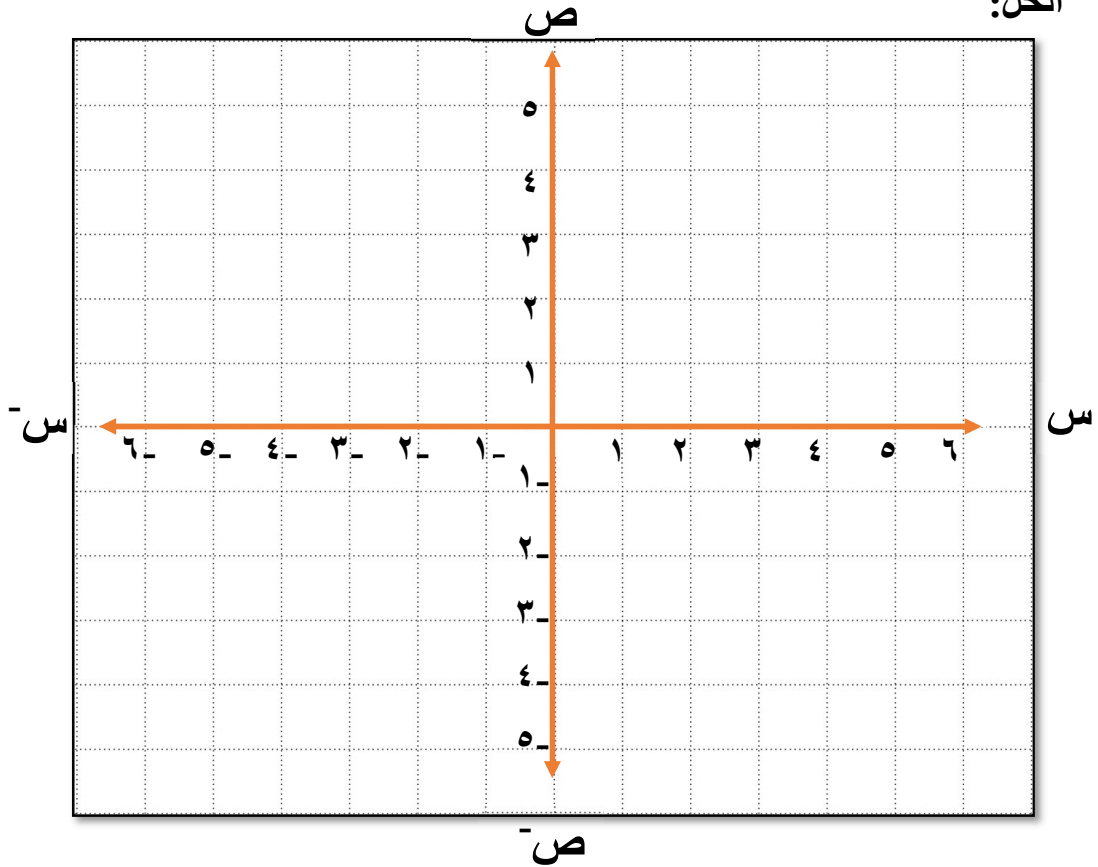
.....

.....

السؤال الثالث: أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

١) عين النقاط التالية على مستوى الاحداثيات: ن (-٥ ، ٣) ، ع (-٢ ، ٢-)
ل (صفر ، ٥)

الحل:

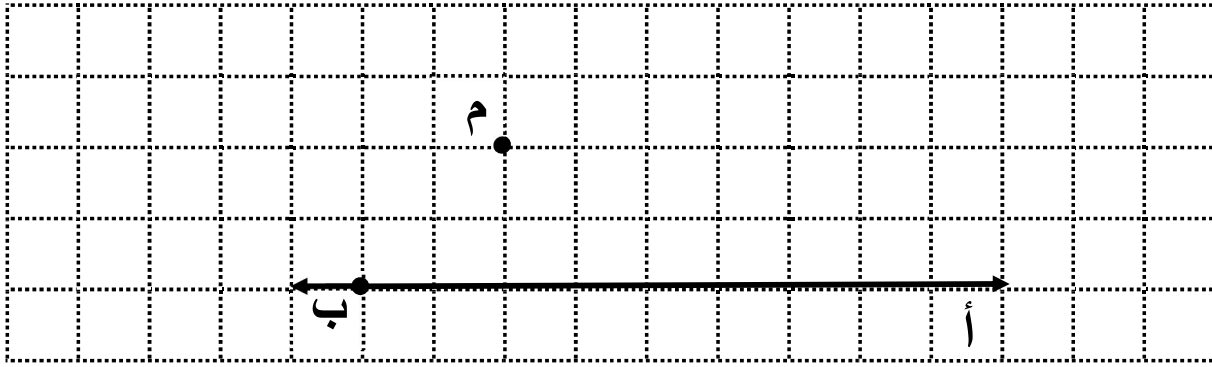


يتبع/٥

(٥)

المادة: الرياضيات (٧) الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

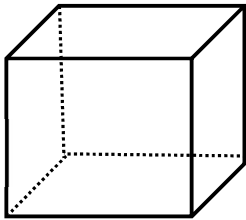
٢) باستخدام الفرجار وحافة مستقيمة ارسم خطأً طوله ٥ وحدات طول، يوازي المستقيم أب من النقطة الخارجة (م) على ورقة الرسم البياني.



٣) يقوم أحد المصانع بتعبئة أوراق المحارم الورقية في علب على شكل مكعب ابعاده ١٠ سم.

أ) احسب مساحة الكرتون المصنوع منه العلبة.

ب) إذا كانت تكلفة السنتمتر المربع من الكرتون (٢,٠٠٠٠٠ بيسة) فما تكلفة الكرتون المستخدم لصناعة (١٠٠ علب).



١٠ اسم

الحل:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

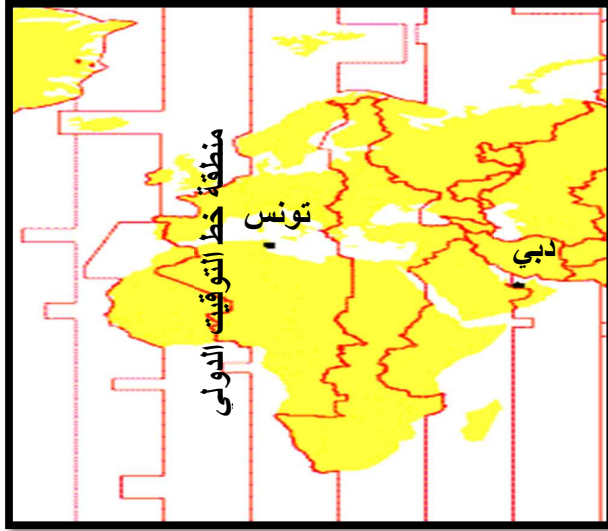
.....

(٦)

المادة: الرياضيات (٧) الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

٤) إذا علمت أن مدينة دبي تقع في المنطقة الرابعة شرق غرينتش (التوقيت الدولي) ومدينة تونس تقع في المنطقة الأولى شرق غرينتش (التوقيت الدولي). فإذا أقلعت طائرة بدون توقف من مطار دبي الدولي الساعة ٨ صباحا بتوقيت دبي ووصلت الساعة ١١ صباحا بتوقيت تونس فكم المدة التي استغرقتها رحلة الطائرة؟

الحل :



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح



نموذج إجابة امتحان الصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م
الدور الأول- الفصل الدراسي الثاني

المادة: الرياضيات
الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.
تنبيهه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي: السؤال الأول (٨ درجات)

المستوى المعرفي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
معرفة	١٤٠	٢	$\frac{1}{2}$ س - ٢	أ	١
تطبيق	١٤٢	٢	الثالثة	ب	٢
تطبيق	١٥٩	٢	٣	د	٣
معرفة	١٦٨	٢	(٤ ، صفر)	ب	٤
تطبيق	١٧٦	٢	٢ : ١	د	٥
تطبيق	١٨٧	٢	٣٣	د	٦
معرفة	٢٣٠	٢	٤	ج	٧
استدلال	٢١٥	٢	٢٤٠	أ	٨
		١٦	المجموع		

يتبع/٢

(٢)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية: السؤال الثالث (١٢) درجة

السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
١	٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ملاحظة: كل رقم درجة واحدة	٣	١٥٥	معرفة (٣ درجات)
٢	مساحة المستطيل = الطول × العرض ٦س ٦ = (٦س ٦ + ٦س ٢ - ٢س ٦) ٦س ٦ + ٦س ٢ + ٦س ٢ = ٦س ٦ - ٦س ٢ + ٦س ٢ ٦س ٦ = ٦س ٦ + ٦س ٢ - ٦س ٢	٠,٥ ١,٥	١٤٤	تطبيق (٢ درجة)
٣	٤س ٥ = ٥س ٥ بإضافة (٥س ٢) للطرفين ٤س ٥ + ٥س ٢ = (٥س ٢) + ٥س ٥ ٥س ٢ = ٥س ٥ بإضافة (٥س ٥) للطرفين ٥س ٢ + ٥س ٥ = (٥س ٥) + ٥س ٥ ١٠س ٢ = ١٠س ٥ بالقسمة على ٢ ٥س ٢ = ٥س ٥	١ ٠,٥ ١ ٠,٥ ١	١٥٢	تطبيق (٤ درجات)
٤	قياس (٣٨) = ٥٥٠ (بالتقابل بالرأس) قياس (٤٨) = ١٨٠ - (٥٥٠ + ٦٠) ١١٠ - ١٨٠ = ٥٧٠ = قياس (س٨) = قياس (٤٨) (زاويتين متبادلتين) ٥٧٠ = (* ملاحظة توجد طرق أخرى للحل يمكن ان يستخدمها الطالب *)	٠,٥ ٠,٥ ٠,٥ ٠,٥ ٠,٥ ٠,٥	١٩٣	استدلال (٣ درجات)

(٣)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية: السؤال الثالث (١٢) درجة

السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
١	<p>ملاحظة: * كل نقطة بدرجة واحدة</p> <p>* إذا عين الطالب النقطة مع وجود خطأ في احد المساقط يأخذ نصف درجة عن كل مسقط</p>	٣	١٦٨	معرفة (٣ درجات)
٢	<p>* رسم شعاع من ب إلي م</p> <p>* رسم الزاوية ج م و مطابقة للزاوية ج م أ بالفرجار</p> <p>* رسم الخط الموازي طولة (٥) وحدات</p>	٠,٥ ٠,٥ ١	١٩٨	تطبيق (٢ درجة)
٣	<p>أ) المساحة الكلية لأوجه المكعب = $6 \times 6 = 36$</p> <p>$6 \times 10 = 60$</p> <p>$6 \times 100 = 600$</p> <p>ب) تكلفة الكرتون المستخدم لصناعة (١٠ علب) = $10 \times 10 \times 0,0002 = 0,2$</p> <p>= ١,٢٠٠ ريال</p>	١ ١ ١ ٠,٥ ٠,٥	٢١٦	تطبيق (٤ درجات)
٤	<p>توقيت اقلاع الطائرة بتوقيت دبي الساعة ٨ صباحا</p> <p>اذن توقيت الاقلاع حسب غرينتش = $8 - 4 = 4$ صباحا</p> <p>توقيت تونس حسب غرينتش في تلك اللحظة = $1 + 4 = 5$ صباحا</p> <p>الطائرة وصلت تونس الساعة ١١ صباحا</p> <p>اذن المدة التي استغرقتها الطائرة = $11 - 5 = 6$ ساعات</p>	١ ١ ١	١٦٢	استدلال (٣ درجات)

نهاية نموذج الإجابة