

امتحان الفصل الدراسي الثاني - الدور - للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

المادة: الرياضيات	الصف: السابع	الدور:	الزمن: ساعتان
اسم الطالب:	الفصل:		

تنبيه: ١- الأسئلة في أربع صفحات.

٢- الحل في نفس الورقة.

٣- على الطالب توضيح خطوات الحل كاملة الأسئلة المقالية.

السؤال الأول: ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١ - ٨) الآتية:

- (١) الصورة القياسية للحدودية ٣- ٧ س + ٩ س^٤ - ٢ س^٢ هي:
- (أ) ٣ - ٧ س + ٩ س^٤ - ٢ س^٢
- (ب) ٣ - ٧ س - ٢ س^٢ + ٩ س^٤
- (ج) ٣ - ٧ س - ٢ س^٢ - ٩ س^٤
- (د) ٣ + ٧ س - ٢ س^٢ + ٩ س^٤

(٢) في المتتالية الهندسية التالية: ١، ٢، ٤، ٨، ... الأساس (ر) يساوي:

- (أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ١

(٣) ناتج حل المعادلة التالية هو:

(د) س = ٥ (ج) س = ٤

- (أ) س = ٣ (ب) س = ٤

(٤) المضلع المحدب فيما يلي هو:



(٥) من الشكل المقابل، ما قيمة س



(٦) أ' ب' ج' د' صورة المربع أ ب ج د تحت تأثير تكبير معامله (٣) و كان محيط المربع = ٤ سم

، فإن محيط أ' ب' ج' د' يساوي:

- (أ) ٣ سم (ب) ٤ سم (ج) ٨ سم (د) ١٢ سم

تابع / امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني-الدور-للفصل السابع في مادة الرياضيات

تابع : السؤال الأول :

٧) المساحة الجانبية لمتوازي مستطيلات = ٥٤ سم^٢ و محيط قاعدته ١٨ سم ، فإن ارتفاعه يساوي:

(أ) ٥٤ سم (ب) ١٨ سم (ج) ٤ سم (د) ٣ سم

٨) الجذر التكعيبي للعدد ٠,١٢٥ يساوي :

(أ) ٠.٥ (ب) ٠.٥٥ (ج) ٠.٥٥٥ (د) ٠.٥٥٥٥

السؤال الثاني :

١) في مزرعة لتسمين الخراف لاحظ صاحب المزرعة أن معدل الزيادة في وزن الخروف (ص) بالكيلوجرام لكل شهر (س) كالتالي:

العمر (بالأشهر)	عند ساعة الولادة	شهر واحد	شهرين	٣ أشهر	٤ أشهر	٥ أشهر
(الوزن) كجم	٤	٨	١٢	١٦	٢٠	٢٤

أ) اكتب معادلة رياضية تعبر عن العلاقة بين وزن الخروف (ص) و عمر الخروف (س)

ب) احسب وزن احد الخراف إذا كان عمره ١٢ أشهر

ج) عمر احد الخراف إذا كان وزنه ٣٢ كيلوجرام

١) من الشكل المقابل ، اجب عما يلي

- قياس الزاوية المتممة لزاوية ٧٠° =

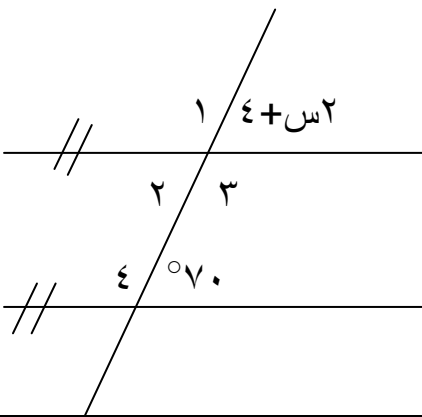
- قياس الزاوية (٢) + قياس الزاوية (٤) =

- اوجد قيمة س ؟

.....

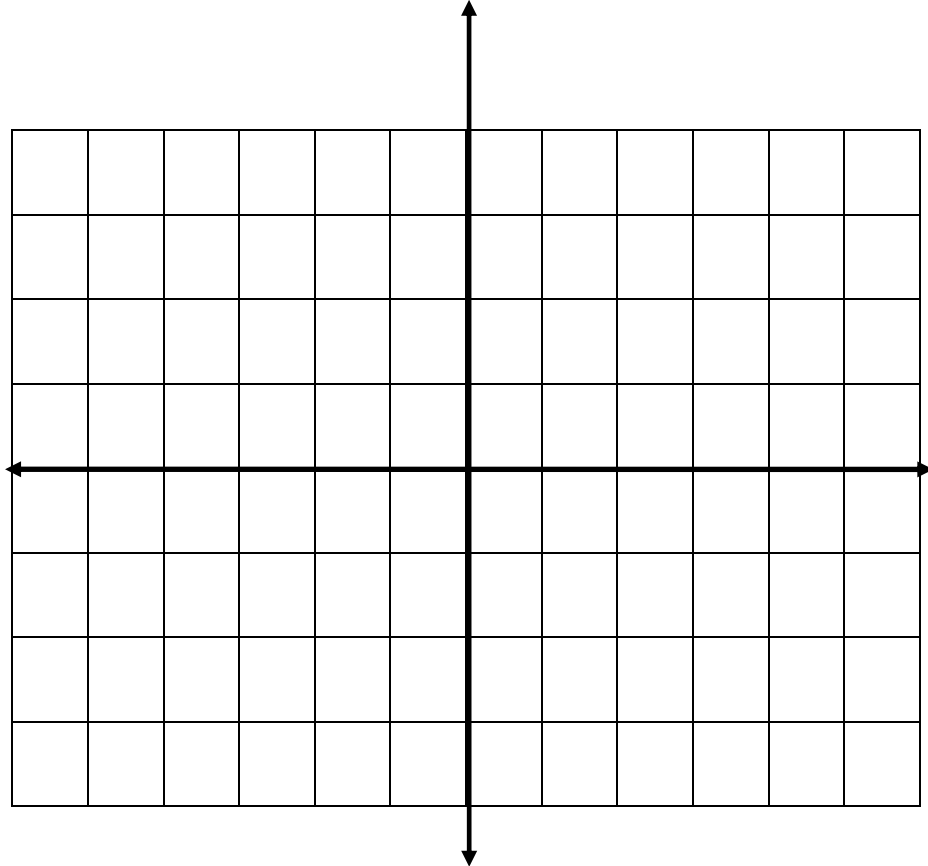
.....

.....



تابع / امتحان الفصل الدراسي الثاني-الدور-للصف السابع في مادة الرياضيات

٣) ارسم في مستوى الإحداثيات المستطيل الذي رؤوسه أ(١،١) ، ب(٣،١) ، ج(٣،٤) ، د(١،٤) ، ثم ارسم صورته أ' ب' ج' د' تحت تأثير انسحاب قدره ٤ وحدات في اتجاه محور الصادات السالب .

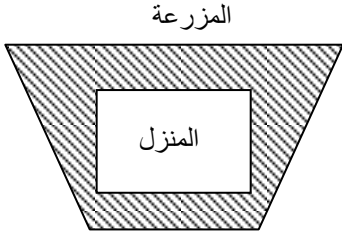


السؤال الثالث:

١) يزيد طول مستطيل عن عرضه بمقدار ٥ سم . أوجد أبعاد المستطيل إذا كان محيطه يساوي ٥٠ سم.

تابع / امتحان الفصل الدراسي الثاني-الدور-للصف السابع في مادة الرياضيات

٢) مزرعة على شكل شبه منحرف طولاً قاعدتيه ١٨ م ، ٢٠ م والبعد بينهما ١٦ م ، إذا تم بناء منزل في المزرعة قاعدته مستطيلة الشكل أبعادها ١٢ م ، ١٠ م ، احسب مساحة الجزء المتبقي من المزرعة.



(شكل توضيحي)

٣) خزان ماء على شكل مكعب مساحته الجانبية ١٠٠ م^٢ احسب:

(أ) طول حرف الخزان

(ب) حجم الخزان

(ج) سعة الخزان باللتر

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

نموذج إجابة امتحان الرياضيات للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤**السؤال الأول: (١٦ درجة) لكل مفردة درجتان غير قابلة للتجزئة:**

٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	رقم المفردة
أ	د	د	ب	ج	أ	ج	ج	الحرف الدال على الاجابة الصحيحة
تطبيق	تطبيق	تطبيق	تطبيق	معرفة	معرفة	معرفة	معرفة	المستوى المعرفي

تنبيه: يجب مراعاة الحلول الصحيحة الأخرى في جميع الأسئلة المقالية**إجابة السؤال الثاني (١٢ درجة) ١/ : ٤ درجات (تطبيق) ، ٢ : ٤ درجات (تطبيق) ، ٣ : ٤ درجات (معرفة)**

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجات	المستوى المعرفي
١	أ	ص = $٤س + ٤$	٢	تطبيق
	ب	ص = $٤ + ١٢ \times ٤$ ص = $٤٨ + ٤$ ص = ٥٢ وزن الخروف = ٥٢ كجم	١	
	ج	$٣٢ = ٤س + ٤$ $٤س = ٤ - ٣٢$ $٤س = ٢٨$ س = ٧ عمر الخروف = ٧ أشهر	١	

تابع/نموذج إجابة امتحان الرياضيات للفصل الدراسي الثاني-الصف السابع

تابع إجابة السؤال الثاني:

المستوى المعرفي	الدرجات	الإجابة	المفردة	الجزئية
تطبيق	١ ١ نصف درجة نصف درجة نصف درجة نصف درجة	<p>*الزاوية المتممة لزاوية $70^\circ = 20^\circ$</p> <p>* قياس الزاوية (٢) + قياس الزاوية (٤) $= 180^\circ$ (بالتحالف)</p> <p>* $2س + ٧٠ = ٤$ بالتناظر</p> <p>$٢س - ٧٠ = ٤$</p> <p>$٦٦ = ٢س$</p> <p>$٣٣ = س$</p>		٢
معرفة	نصف درجة لكل نقطة نصف درجة لكل صورة نقطة			٣

تابع/نموذج إجابة امتحان الرياضيات للفصل الدراسي الثاني - الصف السابع

إجابة السؤال الثالث: (١٢ درجة) ١ : ٣ درجات / ٢ : ٥ درجات / ٣ : ٤ درجات

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجات	المستوى المعرفي
١		نفرض أن العرض = س، الطول = س + ٥ محيط المستطيل = $٢(س + (س + ٥)) = ٥٠$ $٤س + ١٠ = ٥٠$ س = ١٠، العرض = ١٠ سم، الطول = ١٥ سم	١ ١ ١	استدلال
٢		مساحة المزرعة = مساحة شبه المنحرف $٠.٥ = (٢٠ + ١٨) \times ١٦ = ٣٠٤ م^٢$ مساحة المنزل = $١٠ \times ١٢ = ١٢٠ م^٢$ مساحة الجزء المتبقي من المزرعة = $١٨٤ = ١٢٠ - ٣٠٤ م^٢$	١ ١ درجة ١ درجة ٢	استدلال
٣	أ ب ج	المساحة الجانبية للمكعب = $٤ ل^٢$ $٤ ل^٢ = ١٠٠$ $٢٥ = ٢ ل$ $ل = ٥ م$ حجم الخزان = $ل^٣$ $١٢٥ = ٥ \times ٥ \times ٥ م^٣$ $١٢٥٠٠٠٠٠٠ = سم^٣$ سعة الخزان = $١٢٥٠٠٠٠٠٠ \div ١٠٠٠ = ١٢٥٠٠٠$ لتر	نصف درجة نصف درجة نصف درجة نصف درجة ١ ١	تطبيق

انتهى نموذج الإجابة