دولـة فلسطين
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم/قلقيلية
مدرسة باقة الحطب الثانوية المختلطة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

امتحان نصف الفصل الأول لعام ٢٠٢٣م
الفرع :- الأدبي

مدة الامتحان :- حصتين
اليوم والتاريخ :- الأحد (١٢/ ١١/ ٢٠٢٣)
مجموع العلامات:-(٦٠)علامة
الصف :- الحادي عشر
المبحث :- الرياضيات

ملاحظة : عدد أسئلة الاختبار (خمسة) أسئلة ، أجب عنها جميعها.

السؤال الأول : (١٥ علامة)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١) احدى المعادلات التالية تعتبر معادلة خطية بمتغير واحد :-

أ) ٧ س$^{-١}$ – ١١ = ٣ ب) ٣ س + ٢ = ٥ص ج) س^{٢} + ١ = ٢ د) ٢ س + ٥ = ٦ س

٢) مجموعة حل المعادلة التالية : ٥ (٢ س + ٣) = ١٢٥

أ) {٨} ب) {٩} ج) {١٠} د) {١١}

٣) إذا كان س = – ٤ وكان ٢ ص + ٣ س = – ٤ ، فإن قيمة ص تساوي :-

أ) {٢} ب) {– ٢} ج) {١٠} د) {١١}

٤) واحدة ليست من طرق حل المعادلتين الخطيتين بمتغيرين هي :

أ) الحذف ب) التطبيق ج) التعويض د) الرسم البياني

٥) اذا كانت ص +٣ س = ٤ ، فان ص موضوع القانون :

أ) ص = ٤ + ٣ س ب) ص = ٣ س – ٤ ج) ص = ٤ – ٣ س د) ص = س

٦) النقطة التي تحقق النظام التالي س^{٢} – ص^{٢} = ٨ ، س + ص = ٢ هي :

أ) (– ١ ، ٣) ب) (٣ ، ١) ج) (– ١ ، – ٣) د) (٣ ، – ١)

٧) النقطة التي تنتمي لمجموعة حل النظام ٢س – ص > ٠ ، س + ٢ص < ٠ هي :-

أ) (– ٢ ، –١) ب) (٢ ، ٠) ج) (٣، – ٢) د) (٢ ، – ١)

٨) عند تمثيل حل المتباينة ص +٢س ≥ +٢ فإننا نرسم الخط المستقيم ص +٢ س = ٢ :

أ) متقطع ب) متصل ج) لا نرسم خط د) خط متعرج

٩) عددان مجموعهما ٢٠ والفرق بينهما ٨ ، فما هما العددين ؟

أ) ٢٠ ، ٨ ب) ١٤ ، ٨ ج) ١٤ ، ٦ د) ٧ ، ٦

١٠) إذا كانت النقطة (٣ ، ٠) هي إحدى النقاط المتطرفة في مجموعة حل النظام

س + ٢ص ≥ ١٠

س – ص ≥ ٣ ، فما قيمة اقتران الهدف (٤ س – ص) :-

أ) ٨ ب) ١٠ ج) ٧ د) ١٢

لاحظ الصفحة التالية ← يتبع صفحة (٢)

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الثاني : (١٠ علامات)

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية : ٣ س + ٥ = ١٢ ـ ٤ س (٤ علامات)

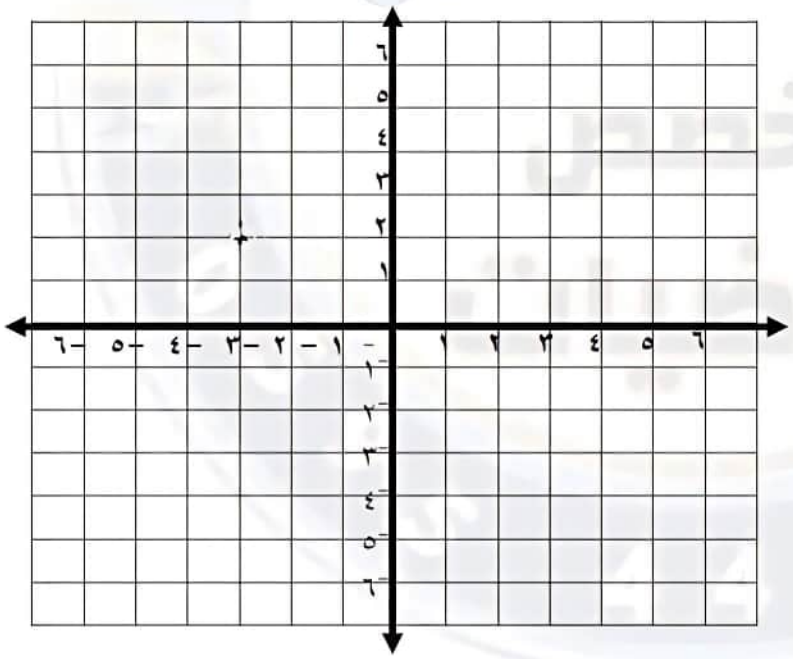
ب) أوجد حل نظام المعادلات التالية :- (٦ علامات)

$$٣س + ص = ٧$$
$$س + ٢ص = ٤$$

السؤال الثالث : (١٠ علامات)

أ) باستخدام الرسم البياني ، حل نظام المعادلات التالية :- (٦ علامات)

$$ص + س = ٥$$
$$٢س + ص = ٨$$



ب) عدد إذا أضيف إليه مثله ونصفه ونصف نصفه + ١ = ١٠٠ ، أجد العدد. (٤ علامات)

لاحظ الصفحة التالية ← يتبع صفحة (٣)

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الرابع : (١٥ علامة)

أ) أوجد حل نظام المعادلات التالي :-

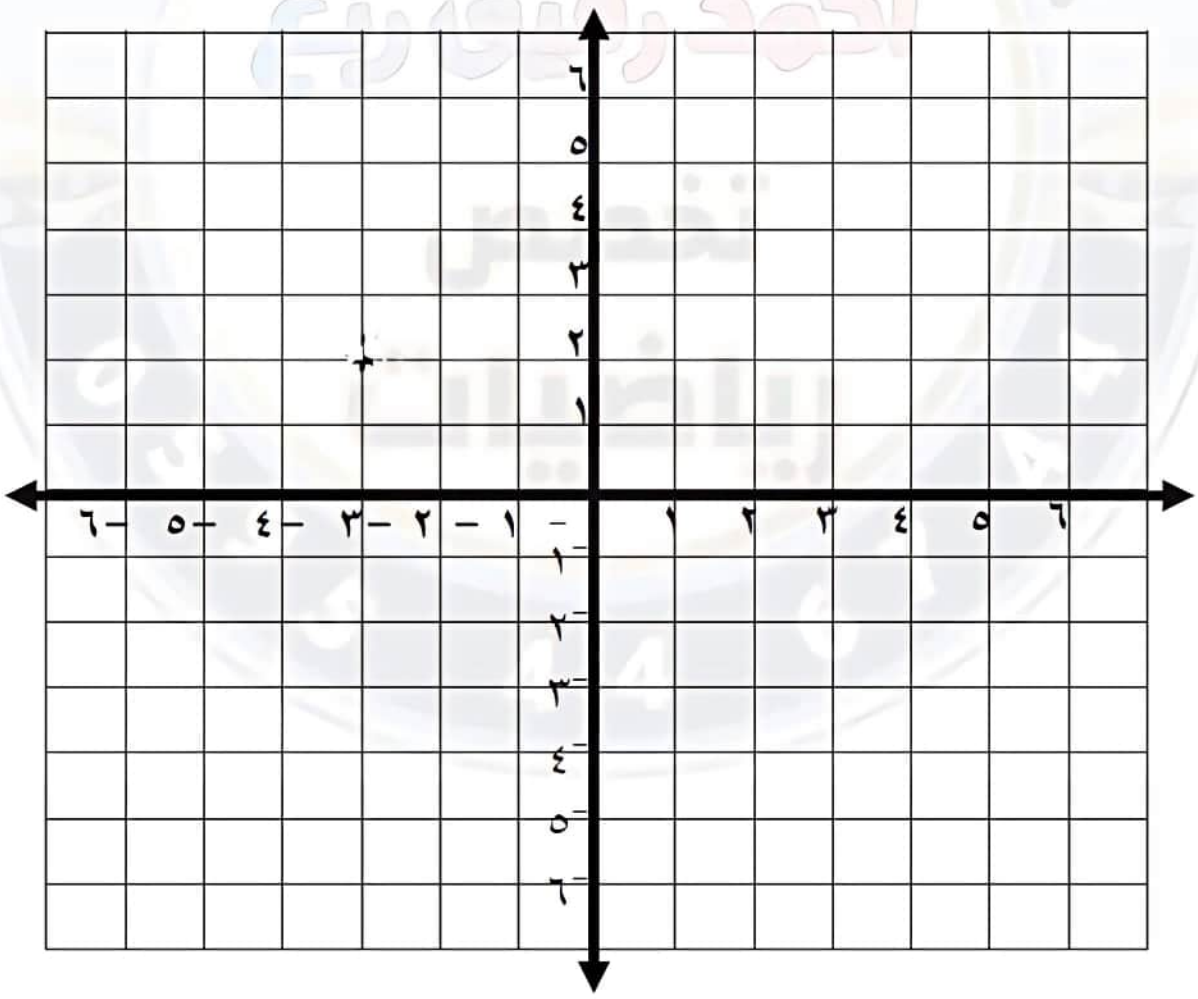
$$س + ص = ٧$$
$$س^{٢} - ص^{٢} = ٧$$

(٦ علامات)

ب) أمثل مجموعة حل النظام التالي بيانيا :-

(٩ علامات)

$$٢س + ص \geq ٤$$
$$ص \leq -٢$$
$$س \geq -٢$$



لاحظ الصفحة التالية

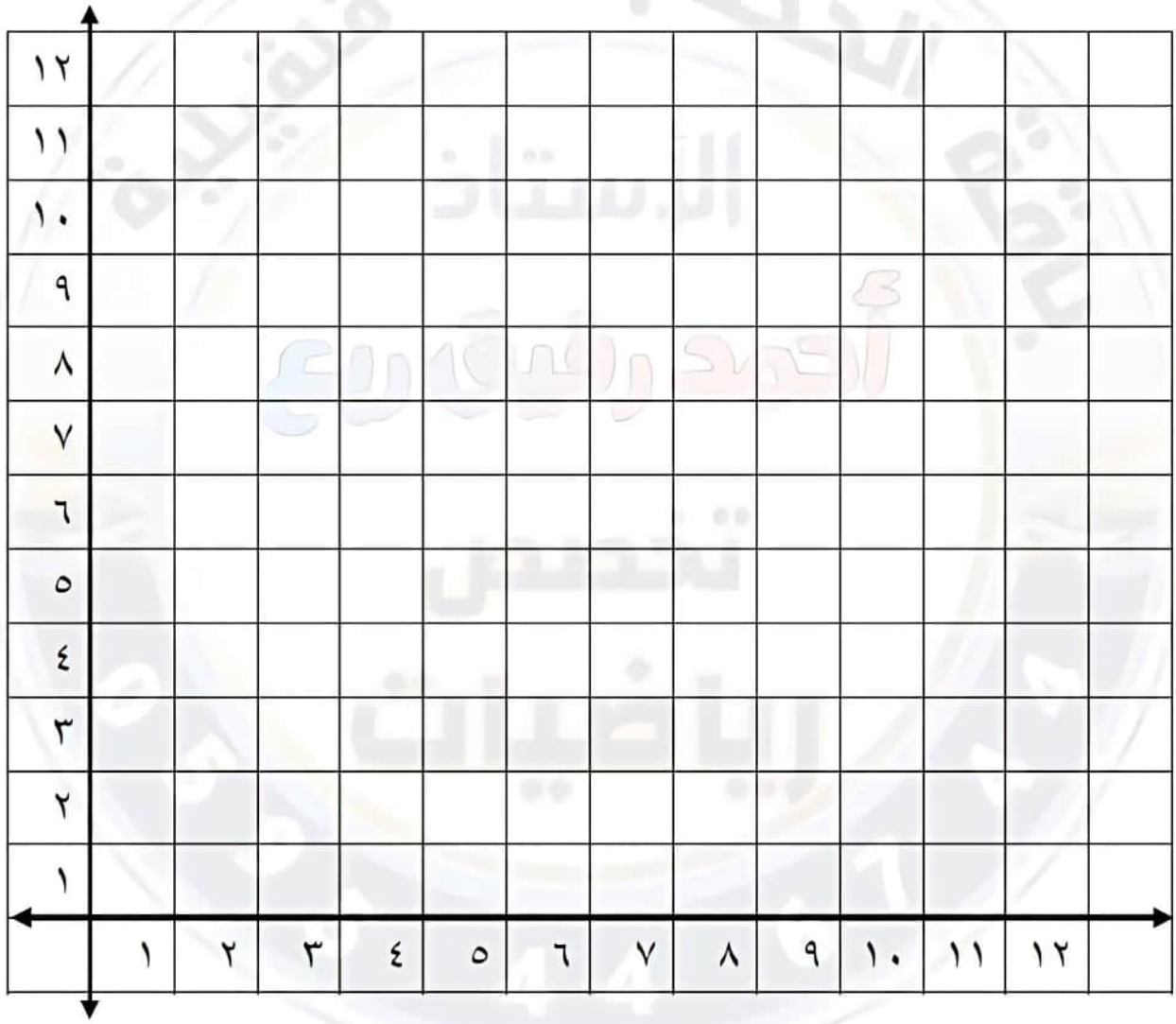
يتبع صفحة (٤)

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الخامس : (١٠ علامات)

أوجد القيمة العظمى للمقدار $٤س + ٢ص$ بشرط :-

$$س + ٢ص \geq ٦$$
$$س - ص \geq ٢$$
$$ص \geq ٠$$
$$س \geq ٠$$



انتهت الأسئلة

أمنياتي بالتوفيق للجميع

معلم المادة

أ. أحمد رفيق ربع

مدير المدرسة

أ. أيمن جمعة

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

http://www.sh-pal.com

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html