اسم الطالب	
	٣٠

وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم – طولكرم
مدرسة ذكور أجنادين الأساسية العليا

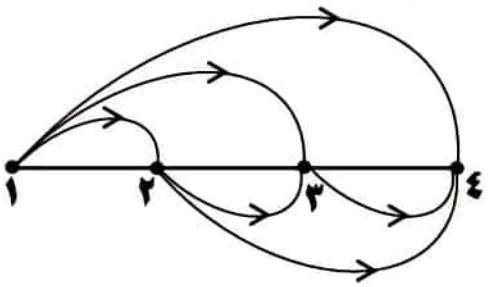
اختبار الوحدة الثانية (نموذج B)	
الصف والشعبة	التاسع (أ ، ب)
المبحث	الرياضيات
الأحد ٢٠٢٥/١٢/٧	الزمن (٤٠ دقيقة)

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي : ((٦ علامات))

١. اذا كانت أ = { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ } ، ب = { ٤ ، ٦ } فإن عدد عناصر المجموعة أ × ب =

أ) ٤ ب) ٨ ج) ١٢ د) ١٦

٢. مجال العلاقة الممثلة جانباً هو :



أ) { ١ ، ٢ ، ٣ } ب) { ٢ ، ٣ ، ٤ }
ج) { ٢ ، ٣ } د) { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

٣. ما قيمة س التي تجعل العلاقة ع = { (٣ ، س) (٥ ، ٧) (٤ ، ٣) (٩ ، ٩) (٧ ، ٥) } تماثل ؟

أ) ٣ ب) ٤ ج) ٧ د) ٩

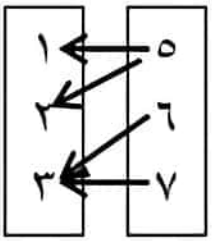
٤. أكبر علاقة تكافؤ على المجموعة أ = { ٤ ، ٥ ، ٦ } هي :

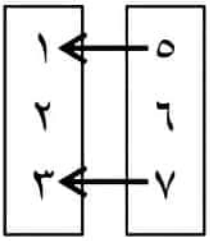
أ) { (٤ ، ٥) (٤ ، ٥) } ب) { (٥ ، ٦) } ج) أ × أ د) { (٤ ، ٤) (٥ ، ٥) (٦ ، ٦) }

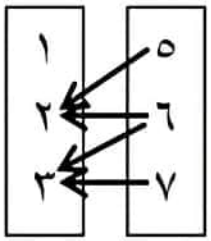
٥. الاقتران الخطي من بين الاقترانات الآتية هو :

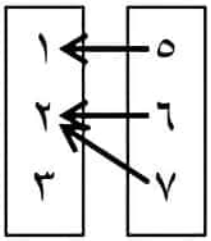
أ) ق(س) = $\sqrt{س}$ + ١ ب) ق(س) = $\frac{١}{س}$ ج) ق(س) = ٧ - س د) ق(س) = $س^{٢}$ - ٦

٦. أي من العلاقات الآتية تمثل اقتران ؟

أ)


ب)


جـ)


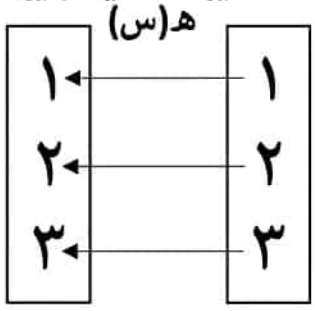
د)


السؤال الثاني : أكتب قاعدة كل من الاقترانات التالية ثم حدد أيها محايد وأيها ثابت . ((٤ علامات))

[١] ق(س) = { (١ ، ٥) (٢ ، ٥) (٣ ، ٥) }

ق(س) =

ق(س) : اقتران _____

[٢]


هـ(س) =

هـ(س) : اقتران _____

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

السؤال الثالث : اذا علمت أن : (س - ٤ ، ١٦) = (-٣ ، ص^{٢}) ((٣ علامات))

جد قيمة س ، ص .



السؤال الرابع : اذا كانت أ = { ١ ، ٣ ، ٧ ، ٩ } وكانت العلاقة ع معرفة على أ ، ((٤ علامات))

بحيث ع = { (س ، ص) ∋ أ × أ : س × ص = ٩ } . أجب عما يلي :

١) أكتب ع بالأزواج المرتبة .

ع = { }

٢) ابحث في خواص العلاقات التالية على ع .

خاصية الانعكاس	خاصية التماثل	خاصية التعدي

السؤال الخامس : اذا كانت أ = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ } ، أ = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ } ((٣ علامات))

وكان الاقتران ق : أ ⟵ ب بحيث ق (س) = س + ٢ . جد :

(أ) المجال =

(ب) المجال المقابل =

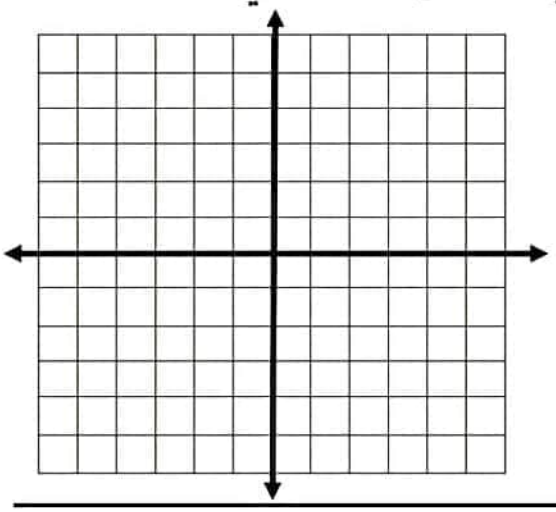
(ج) المدى =



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

السؤال السادس : مَثِّل منحنى الاقتران ق(س) = ٢س – ١ في المستوى الديكارتي . ((٣ علامات))

س					
ق(س)					





السؤال السابع : اذا كانت ق : ص ⟵ ص بحيث ق(س) = س^{٢} ((٣ علامات))

أجب عما يلي .

أ) هل ق (س) اقتران شامل ؟ ولماذا ؟	ب) هل ق (س) اقتران واحد لواحد ؟ ولماذا ؟	ج) هل ق (س) اقتران تناظر ؟ ولماذا ؟

السؤال الثامن : اذا كان ق (س) = س^{٢} ، هـ (س) = ١ + ٤ س . جد : ((٤ علامات))

<١> (ق o هـ)(-٢)

<٢> (هـ o ق)(س)



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