

الاسم :		دولة فلسطين
الصف : العاشر .		وزارة التربية والتعليم
المادة : الرياضيات.		مديرية التربية والتعليم / جنوب نابلس
التاريخ : / / 2022م		مدرسة أودلا الأساسية للبنين
مدة الامتحان : ساعة واحدة	امتحان الفترة الأولى	
	العلامة من ٤٠	

السؤال الاول : أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١. صورة النقطة أ(١،١)، بعد انعكاسها حول محور الصادات ثم انسحابها وحدتين إلى الأسفل هي:

أ. (١،١) - ب. (١،٠) - ج. (٠،١) - د. (١،-١) -

٢. صفر الاقتران الذي قاعدته ٥ (س) = $\frac{١-س}{٦+س٥+س}$ هو:

أ. -١ ب. صفر ج. ١ د. ٢،٣

٣. إذا كانت ٥ (س) = $|-٢س-٦|$ ، فإن ٥ (س) تساوي :

أ. ٦ ب. -٦ ج. صفر د. ٣

٤. منحنى الاقتران ٥ (س) = $س^٢ - ٩$ ، يقطع محور السينات في النقطتين:

أ. (٣،٠)، (٠،٣) ب. (٣،٠)، (٠،٣) - ج. (٣،٠)، (٠،٣) - د. (٣،٠)، (٠،٣) -

٥. ما هو ناتج $[-٣،٧] + |-٢|$ =

أ. ٥ ب. -٥ ج. -٣ د. -٢

٦. أي من الاقترانات الآتية متماثل حول محور الصادات :

أ. ٥ (س) = $س^٢$ ب. ٥ (س) = $س^٢ + س$ ج. ٥ (س) = $|س|$ د. ٥ (س) = س

٧. طول الفترة "الدرجة" للاقتران ٥ (س) = $\left[١ - \frac{١}{٣}س\right]$ تساوي:

أ. ٣ ب. -٣ ج. $\frac{١}{٣}$ د. $-\frac{١}{٣}$

٨. منحنى الاقتران ٥ (س) = $(٣-س)^٢$ ، هو انسحاب لمنحنى ٥ (س) = $س^٢$ ثلاث وحدات إلى :

أ. اليمين ب. اليسار ج. الأعلى د. الأسفل

٩. إذا كان ٥ (س) اقتران زوجي فإن ٥ (س) تساوي :

أ. - ٥ (س) ب. ٥ (س) ج. - ٥ (س) د. - ٥ (س)

١٠. أصفار الاقتران ٥ (س) = $[-٣س]$ هي:

أ. $-\frac{١}{٣} \geq س > ٠$ ب. $٠ > س \geq -\frac{١}{٣}$ ج. $٣ > س \geq ٠$ د. $٣ \geq س > ٠$

السؤال الثاني : أحل المعادلات الآتية ثم أمثل مجموعة الحل على خط الأعداد :

أ) $٦س + ٥س + ٧س \leq ٥س + ٤س + ٦$

ب) $٢ = [٥ + ٣س]$

السؤال الخامس :

(١٠ علامات)

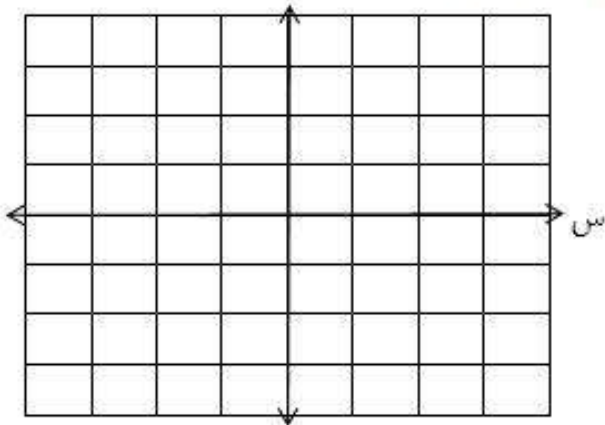
١. أعيد تعريف الاقتران $f(s) = \left| \frac{1-s}{2+s} \right|$ ، دون استخدام رمز القيمة المطلقة ؟

٢. تحقق جبرياً من أن الاقتران $f(s) = s^2 + 2s + 1$ ، هو اقتران فردي ؟

السؤال السادس :

(١٠ علامات)

١. أعيد تعريف الاقتران $f(s) = \left[3 - \frac{1}{s} \right]$ في الفترة $[-2, 7]$ ، ثم أمثله بيانياً ؟



٢. أحل المعادلة : $|s+2s+1| = 4$.

مع تمنياتي لكم بالتفوق والنجاح

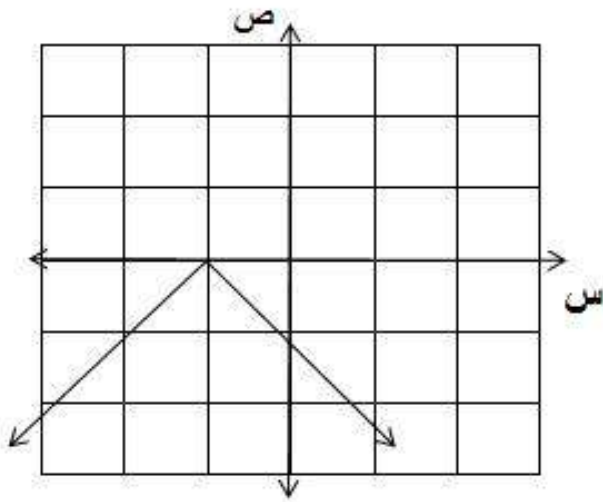
معلم المادة : أ. طلال ششتري

مدير المدرسة : أ. عصام عواد

السؤال الثالث :

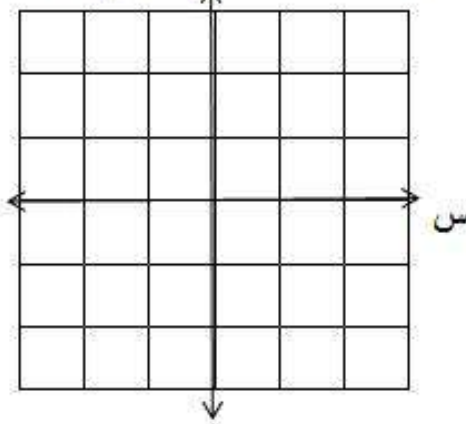
(٥ علامات)

١. أكتب قاعدة الاقتران المرسوم في الشكل المجاور :



٢. أتتحقق من صحة العبارة الآتية "حاصل ضرب اقتران زوجي في اقتران فردي هو اقتران فردي" ؟

السؤال الرابع: أ. باستخدام طريقة إكمال المربع ، أرسم منحنى الاقتران $ص = س^2 + ٢س$ ؟ (٥ علامات)



ب. أعين إشارة الاقتران $ق(س)$ على الفترة $[-٣, ٣]$ ؟

