

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ١) ، (٣، ٥)	(أ) عدد موجب	(ب) عدد سالب	(ج) صفر	(د) غير معرف
٢	إذا كانت د(س) = -٤س + ٧ فإن قيمة د(٢)	(أ) ١٥	(ب) -١	(ج) ١	(د) ١٣
٣	أساس المتتابعة ١٥، ٩، ٣، ٣، هو	(أ) ٦	(ب) -٦	(ج) ٣	(د) -٣
٤	حل المعادلة $٣(س + ٢) = ٣س + ١$	(أ) ٣	(ب) ٥	(ج) عدد لا نهائي من الحلول	(د) لا يوجد حل للمعادلة
٥	حل المعادلة $١١ - \frac{س}{٧} = ١١$	(أ) ٧٧	(ب) -٧٧	(ج) -١٨	(د) ١١٧
٦	المقطع السيني للمعادلة $٦ = ٣ص + س$ هو	(أ) ٣	(ب) ٥	(ج) ٦	(د) ٩
٧	مجموعة حل المعادلة: $٢٣ = ١٠ + ن$ في مجموعة التعويض {١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥}	(أ) {١١}	(ب) {١٢}	(ج) {١٣}	(د) {١٤}
٨	مجموعة حل المتباينة $٢ ≤ س$	(أ) {س : س ≥ ٢}	(ب) {س : س ≥ ٣}	(ج) {س : س ≤ ٣}	(د) {س : س ≤ ٣}
٩	ما الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الآتي $٢س + ٣ = ص$ ، $١ = ص - ٢س$	(أ) (٠، ٠)	(ب) (٠، ١)	(ج) (١، ٠)	(د) (١، ١)
١٠	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، ٥) و الموازي للمستقيم $ص = ٢س + ٥$ هي	(أ) $ص = ٥س$	(ب) $ص = ٥س + ٢$	(ج) $ص = ٢س$	(د) $ص = ٢س - ٥$

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

- (١) معادلة مستقيم ميله ٥ و مقطعه الصادي ٢ هي
- (٢) الحد العاشر في المتتابعة الحسابية ٤، ٧، ١٠، هو
- (٣) (يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة) المتغير المستقل هو
- (٤) عدنان مجموعهما ١٠ و الفرق بينهما ٦ هما
- (٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٣) ، (٧، ٥) هو

السؤال الثالث:

(أ) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٥) و ميله ٣

(ب) حل المعادلة الآتية : $٨ل + ٣ = ٥ل + ٩$

(ج) حل المعادلة $١٧ = |٥ + ف|$

السؤال الرابع:

(أ) مثل العلاقة $\{ (٢، ٢) ، (٣، ٢) ، (٥، ٢) ، (٢، ٥) ، (١، ٢) \}$

بمخطط سهمي و حدد المجال و المدى

المدى	المجال
٦	٢
٧	٥
٩	٦
١٠	٦

(ب) هل تمثل العلاقة التالية دالة أم لا ؟ فسر إجابتك

(ج) حدد ما إذا كانت المتتابعة فيما يأتي حسابية أم لا و إذا كانت كذلك أوجد الحدود الثلاثة التالية منها:

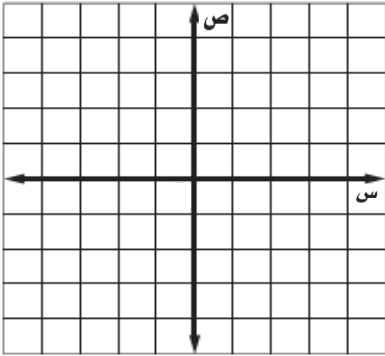
..... ، ٩ ، ٥ ، ١ ، ٣ -

السؤال الخامس:

(أ) حل المتباينة $7 \geq 2s + 5 > 11$ ثم مثل مجموعة الحل بيانيا

(ب) حل النظام $32 = 6v + 4s$

$$3 = 6v - 3s$$



(ج) مثل بيانيا المستقيم المار بالنقطة $(-3, 2)$ و ميله $\frac{1}{4}$

(د) مثل المعادلة الآتية بيانيا باستعمال المقطع السيني و الصادي $4 = 2v + s$

