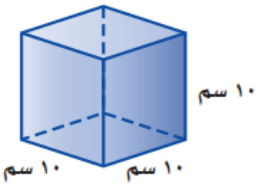
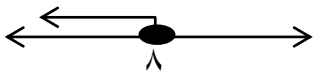
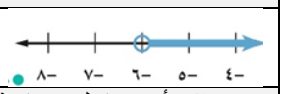
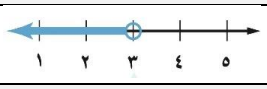
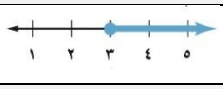
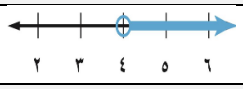
اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ وسيط البيانات ٢ ، ٦ ، ٤ هو :			
أ) ٣	ب) ٦	جـ) ٢	د) ٤
٢/ تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل الدائرة جميع البيانات :			
أ) القطاعات الدائرية	ب) مقاييس التشتت	جـ) المضلعات	د) المدرجات التكرارية
٣/ عدد نواتج رمي مكعب مرتين :			
أ) ٩	ب) ١٢	جـ) ٣٦	د) ١٦
٤/ عند تحويل النسبة ٥٠٪ الى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي :			
أ) 180°	ب) 360°	جـ) 90°	د) 270°
٥/ هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :			
أ) الاحتمال	ب) الرسم الشجري	جـ) الحادثة	د) الناتج
٦/ عدد أوجه المجسم التالي :			
أ) ١٠	ب) ٦	جـ) ٨	د) ٧
٧/ الاحتمالات المبنية على حقائق و خصائص معروفة تسمى :			
أ) الاحتمالات النظرية	ب) العينة العشوائية	جـ) الاحتمالات التجريبية	د) العينة التطوعية
٨/ يسمى الشكل المجاور :			
أ) هرم ثلاثي	ب) منشور ثلاثي	جـ) مثلث	د) منشور رباعي
٩/ هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :			
أ) المنشور	ب) الهرم	جـ) الأسطوانة	د) المخروط
١٠/ أوجد حجم المجسم التالي ؟ 			
أ) ١٠٠٠ سم^3	ب) ٣٠٠ سم^3	جـ) ١٠٠ سم^3	د) ٣٠ سم^3
١١/ تبسيط العبارة ٨ن + ن			
أ) ٦ن	ب) ٧ن	جـ) ٩ن	د) ١٠ن

١٢/ حل المعادلة التالية : ٣ جـ + ١ = ٧			
أ) ٢	ب) ٤	جـ) ١٠	د) ٦
١٣/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة : 			
أ) س ≤ ٨	ب) س ≥ ٨	جـ) س > ٨	د) س < ٨
١٤/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،			
أ) ٣	ب) ٢	جـ) ١	د) ٤
١٥/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : ٥ (س + ٢) =			
أ) ٥ س + ٧	ب) ٥ س + ١٠	جـ) ٢ س + ٥	د) ٧ س + ٢
١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر			
أ) ل ≥ ٦٠	ب) ل > ٦٠	جـ) ل < ٦٠	د) ل ≤ ٦٠
١٧/ المعاملات في العبارة التالية : ٢ + ٣ س + ٩ س هي :			
أ) ٢ ، ٣	ب) ٣ ، ٩	جـ) ٥ ، ٣	د) ٢ ، ٩
١٨/ العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تسمى :			
أ) دالة	ب) المجال	جـ) مدى	د) جدول الدالة
١٩/ حل المتباينة $\frac{ن}{٤}$ < -١٦			
أ) ن ≤ -٦٤	ب) ن > ٦٤	جـ) ن < -٦٤	د) ن < ٦٤
٢١/ قيمة د (٥) اذا كانت د (س) = ٢س + ١			
أ) ٧	ب) ٩	جـ) ١٠	د) ١١
٢٢/ ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (٢ ، ٢) ، ل (٥ ، ٣)			
أ) $\frac{٣}{٥}$	ب) $\frac{١}{٣}$	جـ) $\frac{٤}{٣}$	د) $\frac{٢}{٣}$

٢٣ الأساس في هذه المتتابعه ٢-٤-٦-٨- - -			
٢	٣	٥	١٥
٢٤ كتابة المتباينة : يجب ان تقل كتلة حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جرام .			
س < ١٧	س < ١٠	س < ١٨	س ≤١٨
٢٥ كتابة المتباينة : يجب ان يكون عمرك ١٢ سنه او اقل لتطلب من قائمة الأطفال			
س≤٣	س≥١٢	س≥٦	س≤٤
٢٦ أي التمثيلات البيانية تمثل المتباينة س≤٣			
			
٢٧ أي مما يلي متتابعة حسابية :			
٣ء-٨ -٩	٢-٤-٦	٥-٦-٩	١-٥ -٨
٢٨ قيمة الدالة د(س)= س-٥ عند د(٩)			
٤	٨	١٠	١٧
٢٩ هي مجموعة مرتبه من الاعداد :			
المتتابعة	التغير الطردي	الميل	المستطيل
٣٠ مستقيم ناتج من تقاطع مستويين			
الرأس	الحرف	المخروط	الوجه
٣١ مجسم وجهاه دائرتان متطابقان ويسميان قاعدتين			
هرم	اسطوانه	منشور	حرف
٣٢ في هذه العبارة ٢س + ٤س + ٧ = ٠ الحد الثابت هو			
س	٧	٢س	غير ذلك
٣٣ اكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧ ,تحويلها الى رموز			
٣س + ١ =٧	٣س = ٧	٣س - ٧ = ١	س
٣٤ تبسيط العبارة ٣ ص + ص			
٢ص	٤ص	٧ص	٥ص
٣٥ مساحة الشكل المركب :			
١٩٣,٣	٢١٢	٣٢٩,٨	١٥٦
٣٦ هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الافقي			
	الميل		
٣٧ حل المتباينة التالية : ت +٣ ≤ ١٢			
ت ≤١٦	ت ≤٦	ت≤٩	ت≥٤
٣٨ الحد التالي من المتتابعة الحسابية : ٣-٦-٩-			
١٥	٢٠	١٠	١٢

٣٩ عدد أوجه الشكل التالي :

٣	٥	٦	١٠

٤٠ـ ماعدد أوجه المجسم ادناه؟

أ) ٦ ب) ٥ ج) ٤ د) ٣

٤١ - يتكون ..... من شكلين بسيطين او أكثر:

أ) الشكل المركب ب) المجسم ج) الأسطوانة د) المساحة

٤٢ - تسمى مجموعة قيم المدخلات .....

أ) المدى ب) المجال ج) الحدود د) القاعدة

٤٣ - تبسيط العبارة التالية : ٣هـ + ٦ هـ = ...

أ) ٩ هـ ب) ٧ هـ ج) ٨ هـ د) ٥ هـ

٤٤ - حل المعادلة التالية ٢ جـ + ١٨ = ٣٠ هو :

أ) ٦ ب) ٤ ج) ٨ د) ٢

٤٥ - أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية : ٨ (س - ٢) =

أ) ٨ س - ١٦ ب) ٨ س - ١٠ ج) ٨ س - ١٢ د) ٨ س + ١٦

٤٦ - هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات:

أ) الهرم ب) الأسطوانة ج) المنشور د) المخروط

٤٧ - اكتب متباينة للجملة التالية ، لا تقل التكلفة عن ٥٠ ريالا:

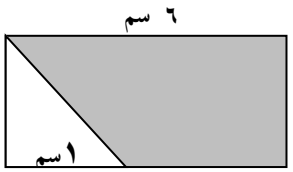
أ) جـ ≤ ٥٠ ب) جـ < ٥٠ ج) جـ > ٥٠ د) جـ ≥ ٥٠

٤٨ - أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦ .....

أ) ـ٣ ب) ـ٢ ج) ـ٤ د) ـ١

٤٩ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم:

أ) زوج مرتب ب) دالة خطية ج) مستوى احداثي د) القاعد

٥٠	مساحة المنطقة المظلّلة تساوي	
	ا) ٢٢ سم^{٢} ب~ ٢٤ سم^{٢}	
	ج) ٢ سم^{٢} د) ٢٠ سم^{٢}	
	حجم منشور رباعي طوله ٣ سم و عرضه ٢ **سم** و ارتفاعه ٥ سم يساوي	
	ا) ٢٥ سم^{٣} ب) ١٠ سم^{٣} ج) ٣٠ سم^{٣} د) ٤٠ سم^{٣}	
٥٢	المعاملات للعبارة ٣ن – ٤ ن – ٥ هي	
	ا) ٣ , – ٥ ب) ٣ , – ٤ ج) ٣ , – ٤ , –٥ د) –٤ , – ٥	
٥٣	إذا كانت د(س) = س +٥ **فإن** د(٣) =	
	ا) ٥ ب) ١٥ ج) ٢ د) ٨	
٥٤	أساس المتتابعة ٧ , ١٦ , ٢٥ , ... هو	
	ا) ٧ ب) ٣٤ ج) ٩ د) –٩	
٥٥	النسبة المئوية التي يمثّلها القطاع ب هي	
	ا) ٢٥ % ب) ٥٠ %	
	ج) ١٨٠ % د) ٧٥ %	
٥٦	المتوسط الحسابي للبيانات ١ , ٧ , ٣ , ٩ **هو**	
	ا) ٥ ب) ٧ ج) ٩ د) ١	
٥٧	**ما المتباينة التي يمثلها** **الشكل المجاور**	
	ا) س ≤ –١ ب) س > –١ ج) س ≥ –١ د) س < –١	

من خلال التمثيل المجاور:
يوجد قيمة متطرفة =

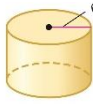
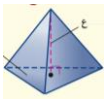
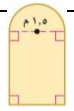
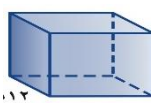
أ	٧٦	ب	٤٤	ج	٢٠

تمثيل الساق والورقة الآتي يوضح إنتاج العسل في خليتين ما اعلى انتاج في كل من الخليتين أ و ب

خلية أ	الساق	خلية ب
٤	١	٧
٠ ٠ ٢ ٤	٢	٨ ٤
	٣	٢ ١
٠ | ٢=٢٠ كجم		٣ | ٢=٣٢ كجم

أ	٣٢ ، ٢٤	ب	٢١ ، ٣٢	ج	٣٠ ، ٢٤

ضع رقم الصورة في العمود الأولى , امام العبارة التي تناسبها من العمود الثاني :

	١				منشور رباعي
	٢				منشور ثلاثي
	٣				مخروط
	٤				هرم
	٥				اسطوانه
	٦				الشكل المركب

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١-	المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية	
٢-	الحادثة المركبة تتكون من حادثة واحدة فقط	
٣-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	
٤-	حجم الهرم يساوي م ع	
٥-	تتكون العينة التطوعية من أفراد يرغبون في الانضمام إلى العينة	
٦-	وسيط النصف الأدنى من البيانات يسمى الربيع الأدنى	
٧-	المتباينة ٤ + س > ٧ صحيحة اذا كانت س = ١	
٨-	المنوال هو الفرق بين القيمة العظمى و الصغرى للبيانات	
١٠-	تسمى المعادلة التي تُمثل حلولها بيانيًا بخط مستقيم دالة خطية	

١١-اذا كان مساحة قاعدة منشور رباعي ٢٠سم٢ وارتفاعه ٥سم فان حجمه ١٠٠سم٣	
١٢-المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا	
١٣-اذا كان مساحة قاعدة هرم رباعي ١٥م٣ وارتفاعه ١٠م فان حجمه ٥٠م٣	
١٤-اذا كان مساحة قاعدة مخروط ٣٠سم٢ وارتفاعه ٥سم فان حجمه يساوي ٥٠سم٣	
١٥-حل المعادلة ٥ س = ٢٠ هو س = ٤	
١٦-نكتب الجملة (أقل من ثلاثة أمثال عدد بمقدار ثمانية يساوي -٢٣) بمعادلة : ٣ ن – ٨ = -٢٣	
١٧-المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتالين فيها ثابتا .	
١٨-من أمثلة المجسمات متعددة السطوح الكرة	
١٩-٥س +٨ –٣س – ١ = ٢ س +٧	
٢٠-حل المتباينة : ٥ س – ١ > ١٤ هو س > ٣	
٢١-المساحة الجانبية للاسطوانة = ط نق ع	
٢٢-اذا كانت الدالة د (س) = ٢ س + ٣ فان قيمة د (٢) = ٧	

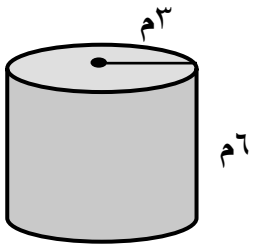
علل مايلي:

(١) حل المعادلة ٦س - ٥ = ١٣

(٢)كم شخصاً بدأوا وظائفهم عندما كانت أعمارهم من ٢٠ إلى اقل من ٢٩ سنة ؟

(٣) عند القاء قطعة نقود ورمي مكعب أرقام أوجد فإن ح (كتابة وعدد زوجي) =

(٤)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



(٥)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٦س + ١٨

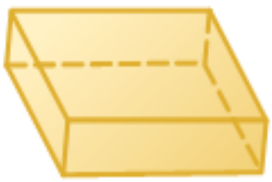
---

(٦)- حصل سلطان على الدرجات الآتية في خمسة اختبارات ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٥ ، ٢٠

أوجد المتوسط الحسابي ؟

(٧) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ , ١) , (٨ , ١٠)

(٨) حدد اسم المجسم و اذكر عدد أوجهه و أحرفه و رؤوسه



اسم المجسم : .....

عدد أوجهه : .....

عدد أحرفه : .....

عدد رؤوسه : .....

(٩) درجات طلاب في مادة الرياضيات هي : ١ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٥ , ٨ , ٩

١/ الوسيط ..... ٢/ الربيع الأدنى .....

٣ / المدى ..... ٤/ الربيع الأعلى .....

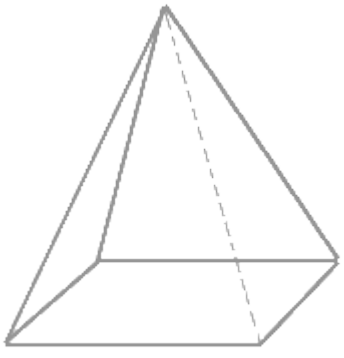
٥/ المنوال ..... ٦/ المدى الربيعي .....

٧ / المتوسط الحسابي.....

(١٠) حل كل متباينة مما يأتي:

١) ك - ١٤ > ٨ ٢) -٦ ن ≥ -٣٠

(١١) حدد اسم المجسم التالي وبين عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه:



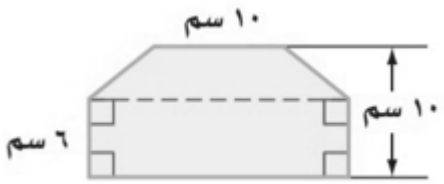
اسم المجسم: .....

عدد الأوجه: .....

عدد الأحرف: .....

عدد الرؤوس: .....

(١٢) أوجد مساحة الشكل المركب التالي :



١٣) عين الحدود والحدود المتشابهة منها والمعاملات والثوابت في العبارة التالية :-

٥ن + ٢ن – ٣ + ن

الحدود: .....

الحدود المتشابهة: .....

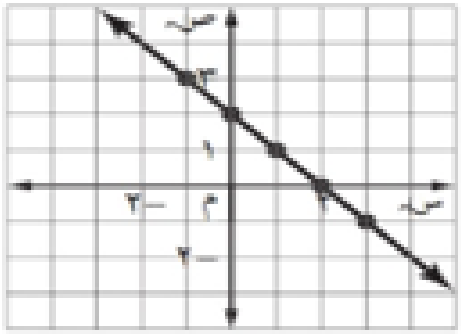
المعاملات: ..... الثوابت:.....

١٤) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية:

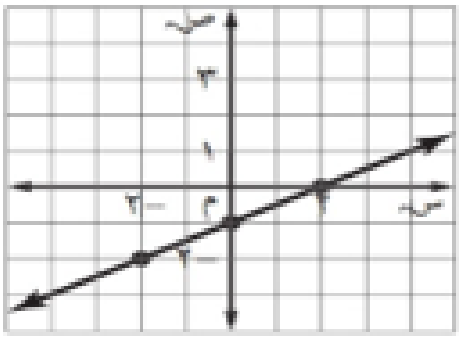
أ (-٢ ، -٥) ، ب (٢ ، ٣)

أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة ص = ٢ س - ١

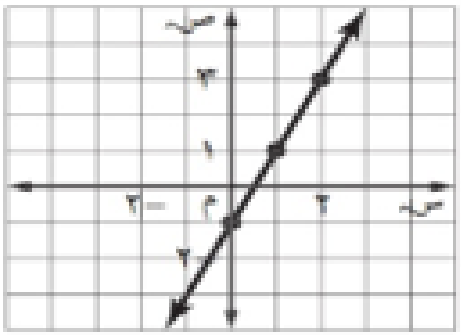
أ)



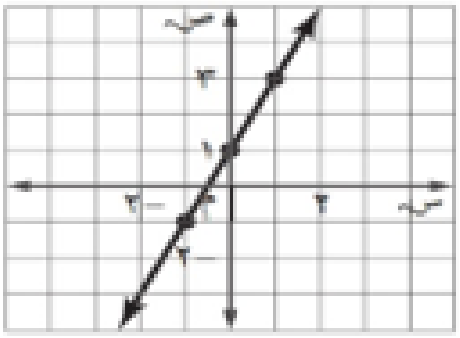
ب)



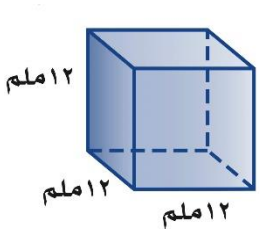
جـ)



د)



١٧) اوجد حجم المنشور الرباعي التالي:



١٨) حل المعادلة التالية : ٢س + ٦ = ٣٤

١٩) اكمل جدول الدالة ثم اكتب المجال والمدى

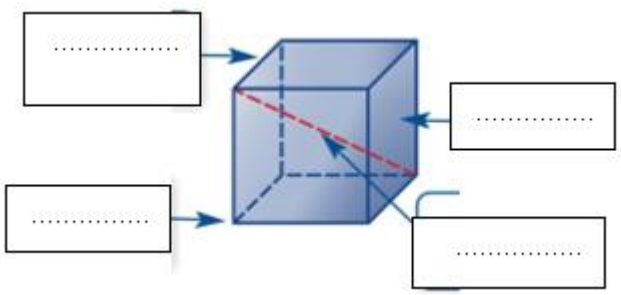
٣ د(س) = ٨ − س

س	٨-س	د (س)
−٣		
−١		
٢		
٤		

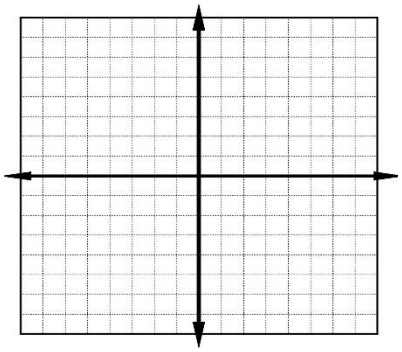
المجال :

المدى :

٢٠)اكمل الفراغات (مفردات المجسمات (حرف ـ رأس ـ وجه ـ قطر)) :



٢١) مثل الدالة التالية بيانياً:



س	س + ٢	ص	(س ، ص)
٠	٠+٢	٢	(٠ ، ٢)
١	١+٢	٣	(١ ، ٣)
٢	٢+٢	٤	(٢ ، ٤)
٣	٣+٢	٥	(٣ ، ٥)

٢٢) احسب المساحة الجانبية لمنشور رباعي طول قاعدته ٥ سم وعرضه ٤ سم وارتفاعه ٣سم .