مراجعة مادة الرياضيات للصف الثاني متوسط الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧هـ

لا تغني عن مذاكرة الكتاب

اجيبي عما مايلي:

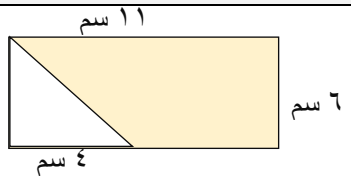
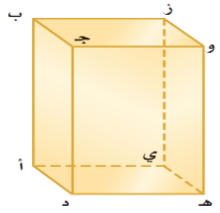
١. المستقيمان المتوازيان هما .....

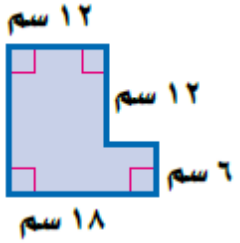
٢. المستقيمان المتخالفان هما.....

٣. المجسم الذي له قاعدة واحدة وجميع أوجهه مثلثات هو .....

٤. المجال هو مجموعة .....والمدى هو مجموعة .....

٥. العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تسمى .....

٦	المجسم الذي قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحنٍ يسمى
٧	ما حجم منشور مكعب طول ضلعه ١٠ سم يساوي
٨	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيا يمكن لـ ٧ نجارين أن يصنعوا في ٣٠ يوما ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .
٩	ما المساحة المظللة في الشكل التالي 
١٠	أي المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: (لابد أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنه حتى تقود السيارة)
١١	حددي نقطتين يمكن رسم قطر بينهما 
١٢	يحسب حجم الأسطوانة بالقانون.....
١٣	الحد التالي في المتتابعة ٢ , ٥ , ٨ , ١١ , ...
١٤	تبسيط العبارة ٨ ن + ن هو.....
١٥	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ: ٢(ن+٧)=.....

١٦	ما المتباينة التي يمثلها الشكل .....
١٧	أوجد قيمة د (٣) إذا كان د (س) = ٢س + ١ د(٣)=.....
١٨	ما العبارة التي تمثل الحد النوني في المتتابعة الموضحة في الجدول الآتي : الترتيب: ١ ٢ ٣ ٤ ن قيمة الحد: ٣ ٥ ٧ ٩ ؟
١٩	أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمكعب له ستة أوجه له قاعدة واحدة له تسعة رؤوس
٢٠	مجال الدالة للجدول التالي : المدخلة: س القاعدة: د(س) = س + ٥ المخرجة: د(س) -٢: د(-٢) = ٣ -١: د(-١) = ٤ ٠: د(٠) = ٥ ١: د(١) = ٦
٢١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ , ١) و (٣ , ٥) هو
٢٢	المعادلة التي تعبر عن (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار ٧ يساوي ١٠)
٢٣	يستعمل محمد منشاراً لقص أنبوب طويل إلى ٢٥ قطعة صغيرة ، كم مرة سيستعمل المنشار ؟
٢٤	أي المتتابعة حسابية فيما يلي ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠،... ١١، ٤، -٢، -٧ ،.... ١، ٢ ، ٤ ، ٧ ، ....
٢٥	حلّي المتباينة الآتية : $\frac{س}{٣} \geq ٢$
٢٦	حلي -٢س < ٨
٢٧	مساحة الشكل المركب التالي 

٢٩	حل المعادلة التالية وتحقق من صحة الحل ٤س ـ ٣ = ٢س +١١

٣٠) من خلا ل الجدول المجاور

١) هل الدالة الخطية المجاورة تشكل تغيراً طردياً ؟

.....

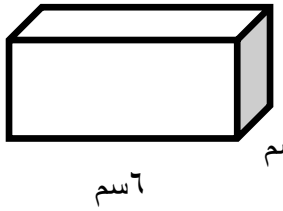
.....

٢) اذكري ثابت التغير ان وجد ؟

.....

الصورة (س)	٥	٦	٧	٨
الاشخاص (ص)	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

٣١) أوجدي حجم المنشور ؟



.....

.....

.....

٣٢) حلي المتباينة التالية ثم مثليها على خط الاعداد ؟

ب + ٥ > ٩

٣٣) في الشكل المجاور

- اسم المجسم :.....
- عدد الأوجه:.....
- عدد أحرفه:.....
- عدد رؤوسه:.....

٣٥) ضعي اشارة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة الخاطئة .

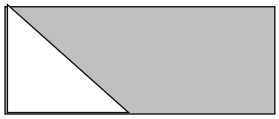
١)	أساس المتتابعة ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ..... **يساوي ٥** .	
٢)	في العبارة : ٩ل – ٥ – ١٣ل + ٤ **، الثوابت هي : -٥ ، +٤**	
٣)	**الوسيط هو** القيمة الأكثر تكراراً .	
٤)	**يتكون الشكل المركب** من شكليين بسيطين أو أكثر.	
٥)	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم **دالة خطية.**	
٦)	مجموعة **المدخلات** هي مدى البيانات .	
٧)	**العينة** هي مجموعة **صغيرة** يتم اختيارها لأجراء الدراسة .	
٨)	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة فإن العلاقة بينهما تسمى **تغيراً طردياً.**	
٩)	**(**س - ١١ < ٩) عندما س=٢٠ **عبارة صحيحة .**	
١٠)	**المستقيمان المتوازيان :** هما المستقيمان اللذان لا يتقاطعان أبداً ويقعان في المستوى نفسه.	
١١)	**المنشور** هو مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يُسميان القاعدتين.	
١٢)	**الأسطوانة** مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وجميع أوجهه مثلثات .	
١٣)	المستقيمان **المتخالفان** لا يقعان في مستوى واحد .	
١٤)	**عند ضرب أو قسمة طرفي متباينة في عدد سالب، فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة .**	
١٥)	افضل طريقة لتمثيل أعداد المواطنين الذين يتقنون اللغة الإنجليزية والفرنسية والألمانية معًا هي **التمثيل بالخطوط.**	

اختاري الإجابة الصحيحة

١)	**المجسم الذي قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحنٍ يسمى**						
	أ)	**الهرم**	**ب)**	**الأسطوانة**	**جـ)**	**منشور**	
٢)	**ما حجم منشور مكعب طول ضلعه ١٠ سم يساوي**						
	أ)	**١٠ سم٣**	**ب)**	**١٠٠٠ سم٣**	**جـ)**	**١٠٠ سم٣**	
٣)	**ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسى فى ثلاثة أيام ، فكم كرسيا يمكن لـ ٧ نجارين أن يصنعوا فى ٣٠ يوما ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .**						
	أ)	**٦٠كرسي**	**ب)**	**٢١٠ كراسي**	**جـ)**	**١٨٠ كرسي**	
	ما المساحة المظللة في الشكل التالي						

١١ سم

٤)



أ)	٦٠ سم ٢	ب)	٥٤ سم ٢	جـ)	٢٥ سم ٢		

٥) أي المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: (لابد أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنه حتى تقود السيارة)

أ)	س > ١٨	ب)	س < ١٨	جـ)	س ≥ ١٨		

٦) التمثيل الأنسب عند توضيح مقاييس التشتت لمجموعة من البيانات هو.....

أ)	الأعمدة	ب)	الصندوق وطرفاه	جـ)	الساق والورقة		

٧) يحسب حجم الأسطوانة بالقانون.....

أ)	ط نق ع	ب)	ط نق٢ ع	جـ)	ط ع		

٨) عدد نواتج رمي مكعب مرتين :

أ)	١٦	ب)	٣٦	جـ)	١٠		

٩) تبسيط العبارة ٨ ن + ن هو

أ)	٦ن	ب)	٩ن	جـ)	١١ن		

١٠) باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ: ٢(ن+٧)

أ)	٥+١٤ن	ب)	٢ن +١٤	جـ)	ن+١٤		

١١) ما المتباينة التي يمثلها الشكل

أ)	س ≤ -١	ب)	س ≥ -١	جـ)	س > -١		

١٢) أوجد قيمة د (٣) إذا كان د (س) = ٢س + ١

أ)	٧	ب)	٨	جـ)	٩		

١٣) ما العبارة التى تمثل الحد النونى فى المتتابعة الموضحة فى الجدول الآتي :

الترتيب	١	٢	٣	٤	ن
قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	؟

أ)	٢ن + ١	ب)	٢ن	جـ)	ن + ٢		

١٤) أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمكعب

أ)	له ستة أوجه	ب)	له قاعدة واحدة	جـ)	له تسعة رؤوس		

١٥) عدد النواتج عند اختيار أحد أيام الأسبوع ورمي قطعة نرد=

أ)	٤٢	ب	٣٠	جـ)	٥٥		

١٦) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ , ١) و (٣ , ٥) هو

أ)	٤	ب)	٣	جـ)	٢		

١٧)	المعادلة التي تعبر عن (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار ٧ يساوي ١٠)						
	أ)	٣س + ٧ = ١٠	ب)	٣س - ٧ = ١٠	ج)	س+ ٣=٧	
١٨)	يستعمل محمد منشاراً لقص أنبوب طويل إلى ٢٥ قطعة صغيرة ، كم مرة سيستعمل المنشار ؟						
	أ)	٢٤ مرة	ب)	٢٣ مرة	ج)	٢٠مرة	
١٩)	المتتابعة الحسابية فيما يلي هي						
	أ)	٢، ٤، ٦، ٨، ١٠،...	ب)	١١، ٤، -٢، -٧ ،....	ج)	١، ٢ ، ٥ ، ٧ ،	
٢٠)	حلّي المتباينة الآتية : $\frac{ب}{٣} \geq ٢$						
	أ)	س ≥ ٦	ب)	س ≥ ١٢	ج)	س <٣	
٢١	حجم منشور رباعي طوله ٣سم وعرضه ٢سم وارتفاعه ٦سم يساوي .....سم ٣						
	أ)	٢٠ سم ٣	ب)	١٥ سم ٣	ج)	٣٦ سم ٣	
٢٢	تبسيط العبارة ٧ن + ٥- ٧ن يساوي						
	أ)	١٠ن	ب)	١٥	ج)	٥	
٢٣	مدى البيانات المجاورة ٨ ، ٨ ، ٩ ، ١٥ ، ٢٠ يساوي						
	أ)	٩	ب)	١٠	ج)	١٢	
٢٤	حل المعادلة ٢س +٤ =٢٠ هو س=						
	أ)	٦	ب)	٧	ج)	٨	
٢٥	عند اختيار أحد الطلاب عشوائياً من كل مرحلة من مراحل الدراسة تسمى العينة عشوائية						
	أ)	بسيطة	ب)	منتظمة	ج)	طبقية	

اكملى الفراغات
حجم منشور رباعي طوله ٣سم وعرضه ٢سم وارتفاعه ٦سم يساوي .....سم ^{٣}
تبسيط العبارة ٧ن + ٥- ٧ن يساوي .....
عدد رؤوس المخروط .....
حل المعادلة ٢س +٤ =٢٠ هو س= .....
الحد التالي في المتتابعة ٢، ٦، ١٠،....

بالتوفيق