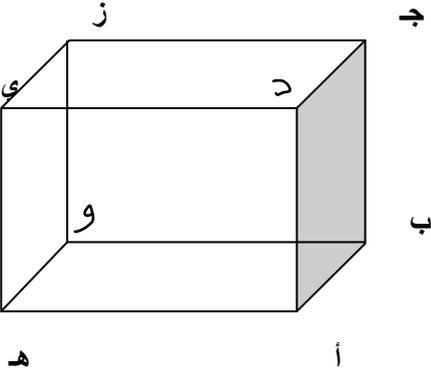
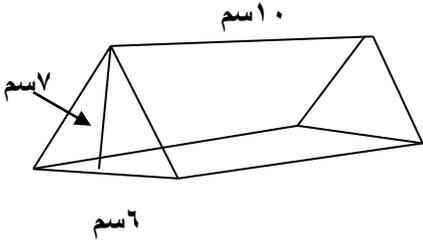
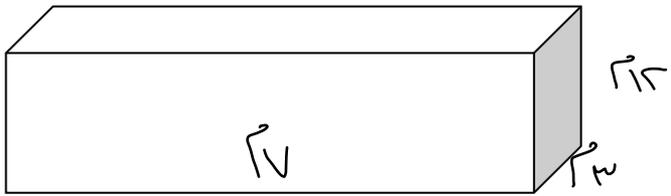


معلمات الرياضيات	المعلمة	<p style="text-align: center;">الفصل الدراسي الثالث العام الدراسي ١٤٤٥ هـ</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	المملكة العربية السعودية الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة البيان النموذجية (تعليم عام)
المتوسطة	المرحلة		
الثاني	الصف		
رياضيات	المادة		
			بنك أسئلة لمادة الرياضيات

الفقرات من (١) الى (٩٣) اختاري الاجابة الصحيحة:

١	يستطيع نجاران صنع طاولتين في يومين. كم طاولة يستطيع ٨ نجارين صنعها في ٢٠ يوماً:	(أ) ٨٠	(ب) ١٣٠	(ج) ١٦٠	(د) ١٩٠
٢	من الشكل التالي المستقيمان المتخالفان هما :				
٣	حجم اسطوانة نصف قطرها ٢م و الارتفاع ٧م هو:	(أ) ٨٧,٩٢ م ^٣	(ب) ٨٨,٩٢ م ^٣	(ج) ٨٩,٩٢ م ^٣	(د) ٩٠,٩٢ م ^٣
٤	حجم المنشور الثلاثي المجاور هو:				
٥	المساحة الجانبية للمنشور هي :				
		(أ) ٢٣٧ م ^٢	(ب) ٢٣٨ م ^٢	(ج) ٢٣٩ م ^٢	(د) ٢٤٠ م ^٢

حجم المنشور قاعدته مستطيلة ل = ٣ م ، ض = ٤ م والارتفاع ٢ م هو :

٦

(أ) ٢٣ (ب) ٢٤ (ج) ٢٥ (د) ٢٦

عدد الأوجه في المنشور المستطيلي هي:

٧

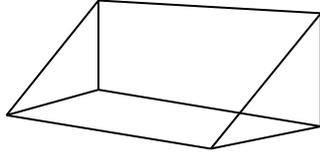
(أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ١٢

عند مضاعفة بعدين من أبعاد المنشور المستطيلي يكون التأثير عليه :

٨

(أ) مثل الحجم الاصيلي (ب) مثلي الحجم الاصيلي (ج) ٣ أمثال الحجم الاصيلي (د) لا يتأثر الحجم

يسمى الشكل التالي:



٩

(أ) هرم ثلاثي (ب) هرم رباعي (ج) منشور ثلاثي (د) منشور رباعي

أراد محمد قص أنبوب طويل الى ٢٥ قطعة صغيرة . إذا سيستعمل المنشور مرة:

١٠

(أ) ٢٠ مره (ب) ٢١ مره (ج) ٢٣ مره (د) ٢٤

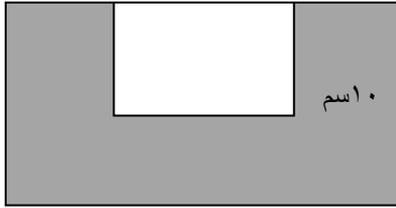
المساحة الجانبية لهرم طول ارتفاعه الجانبي ٦ سم وقاعدته مربع طول ضلعه ٤ سم يساوي

١١

(أ) ٥ سم^٢ (ب) ٢٤ سم^٢ (ج) ٤٨ سم^٢ (د) ٥٠ سم^٢

مساحة الشكل المظلل التالي هي :

١٢



٣٠ سم

(أ) ٤٥٠ سم^٢ (ب) ٤٦٠ سم^٢ (ج) ٤٧٠ سم^٢ (د) ٤٨٠ سم^٢

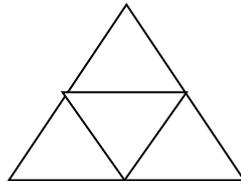
أراد ٣٥ طالباً من الصف الثاني متوسط الانضمام الى النشاط الرياضي و ٣٢ الى النشاط العلمي و ١٥ الى النشاطين معا ، عدد طلاب الصف الذين اشتركوا في الأنشطة :

١٣

(أ) ٥٢ طالب (ب) ٥١ طالب (ج) ٥٠ طالب (د) ٤٩ طالب

ما هو الجسم الممكن تكوينه من الشكل المجاور :

١٤

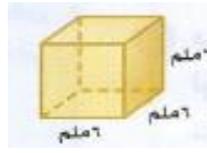
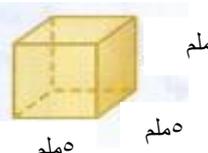
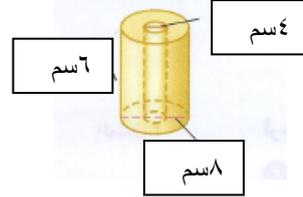
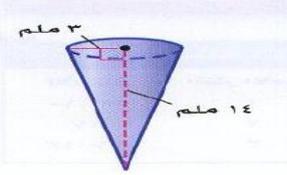
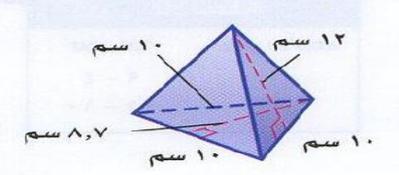


(أ) مخروط (ب) هرم ثلاثي (ج) هرم رباعي (د) منشور ثلاثي

أي العبارات التالية صحيحة حول المنشور الثلاثي:

١٥

(أ) جميع أحره قطع مستقيمة (ب) له ست وجوه (ج) قاعدته مثلثان متطابقان (د) جميع أوجهه مثلثات

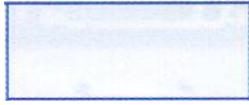
١٢٧١,٧ ملم ^٣ هو حجم اسطوانة :			
١٦	(أ) نص قطرها ٩ ملم وارتفاعها ٥ ملم	(ب) نص قطرها ٩ ملم وارتفاعها ٤ ملم	(ج) نص قطرها ٩ ملم وارتفاعها ٢ ملم
١٧	المساحة الكلية للأسطوانة هي :		
			
	(أ) ٣١٤	(ب) ٣١٦	(ج) ٣٤١
	(د) ٣٤٦		
٢١٦ سم ^٣ هو حجم للمنشور الرباعي :			
١٨	(أ) 	(ب) 	(ج) 
	(د) 		
١٩	المساحة الكلية للمجسم التالي هي :		
			
	(أ) ١٦٤	(ب) ١٦٦	(ج) ١٦٨
	(د) ١٧٠		
٢٠	حجم لفة مناشف ورقية جديدة هو :		
			
	(أ) ٢٢٦,٠٢ سم ^٣	(ب) ٢٢٦,٠٤ سم ^٣	(ج) ٢٢٦,٠٦ سم ^٣
	(د) ٢٢٦,٠٨ سم ^٣		
٢١	حجم المخروط المجاور مقربا لأقرب جزء من عشرة:		
			
	(أ) ١٣١,٩ ملم ^٣	(ب) ١٣٠,٩ ملم ^٣	(ج) ١٢٩,٩ ملم ^٣
	(د) ١٢٨,٩ ملم ^٣		
٢٢	المساحة الجانبية للهرم المجاور هي:		
			
	(أ) ٤٠ سم ^٢	(ب) ٦٠ سم ^٢	(ج) ٨٠ سم ^٢
	(د) ٢٠٠ سم ^٢		

المنظر العلوي للمقعد المجاور هو:

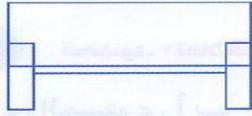


٢٣

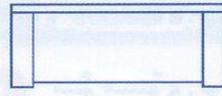
(د)



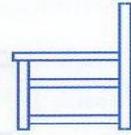
(ج)



(ب)



(أ)



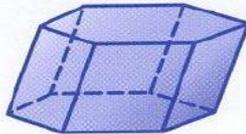
عدد رؤوسه ٨ هو الشكل :

٢٤

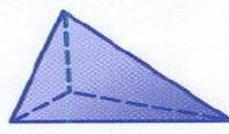
(د)



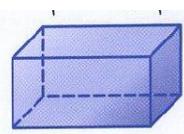
(ج)



(ب)

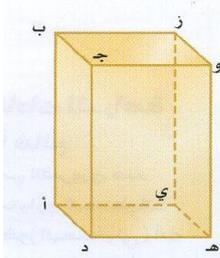


(أ)



المستويين د أ ب , ب ج و يتقاطعان في المستقيم :

٢٥



(د) ب ج

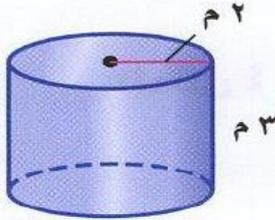
(ج) أ ب

(ب) ج د

(أ) ج و

المساحة الجانبية تقريبا للأسطوانة المجاورة هي :

٢٦



(د) ٢م٣٧,٤

(ج) ٢م٣٥,٧

(ب) ٢م٣٦,٧

(أ) ٢م٣٧,٧

عند استعمال خاصية التوزيع في اعادة كتابة العبارة ٤ (ج - ١) فإنها تكون:

٢٧

(د) ٤ + ج

(ج) ٤ - ج

(ب) ١ - ج

(أ) ١ + ج

تبسيط العبارة ٤ ب - ١٦ + ٣ ب هو:

٢٨

(د) ١٣ - ب

(ج) ١٢ + ٣ ب

(ب) ١٦ - ب

(أ) ٩ - ب

يمكنك كتابة الجملة (أقل من ٢٥) على الصورة :

29

(د) ٢٥ - م

(ج) ٢٥ > م

(ب) ٢٥ ≥ م

(أ) ٢٥ > م

30 عند استعمال خاصية التوزيع في اعادة كتابة العبارة ٤ (ج - ١) فإنها تكون:

(أ) $١+٤$ (ب) $٤-١$ (ج) $٤-٤$ (د) $٤+٤$

٣١ (ن = ٢٥) تكون قيمة صحيحة للمعادلة :

(أ) $٨=٣ + \frac{٥}{٥}$ (ب) $٨=٣ + \frac{٥}{٥}$ (ج) $٨=٣ + \frac{٥}{٥}$ (د) $٨=٣ - \frac{٥}{٥}$

٣٢ إذا كانت المعادلة (٨ - ٣ + ٢ = ١٣) فإن قيمة (و) هي :

(أ) ١- (ب) ١ (ج) ٥ (د) ٥-

٣٣ حل المعادلة (١١ = ٣٣ - ٨ + ف) هو :

(أ) ١١- (ب) ١١ (ج) ٨ (د) ٨-

٣٤ يسمى ٤س، ٢س في العبارة ٤س + ٢س + ١ :

(أ) حدان (ب) حدان متشابهان (ج) ثابتان (د) عاملان

٣٦ (بجاء عدد) (01-14301007) 04

يرغب معتصم في قراءة كتاب عدد صفحاته ٢٥٠ صفحة في اسبوعين على الاكثر فأى المتباينات الآتية ينبغي استعمالها لإيجاد عدد الصفحات التي عليه قراءتها كل يوم :

(أ) $٢٥٠ \geq ١٤$ (ب) $٢٥٠ \leq ١٤ + د$ (ج) $٢٥٠ \leq ١٤$ (د) $٢٥٠ > ١٤ - د$

٣٧ $١٨٠ - \geq س$

(أ) $٣٠ \geq \frac{٤}{٦}$ (ب) $٣٠ \geq \frac{٤}{٦}$ (ج) $٣٠ \leq \frac{٤}{٦}$ (د) $٣٠ \geq \frac{٤}{٦}$

٣٩ أي المتباينات الآتية تمثل الجملة (ناتج جمع عدد مع سبعة لا يزيد على عشرة):

(أ) $١٠ > ن + ٧$ (ب) $١٠ < ن + ٧$ (ج) $١٠ \geq ن + ٧$ (د) $١٠ \leq ن + ٧$

٤٠ قسم عدد على ٦، ثم أضيف الناتج إلى ١٨ ، فكان الجواب ٢٢، فما العدد:

(أ) ١٨ (ب) ٢٤ (ج) ٣٠ (د) ٣٢

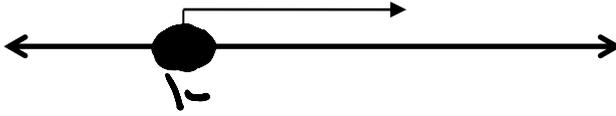
٤١ أي القيم الآتية تمثل حلا للمتباينة $٢٦ + ٢س < ٤٣$:

(أ) ١٠ (ب) ٨ (ج) ٥ (د) ٤

٤٢ أي المتباينات الآتية تمثل الجملة (لايزيد عدد مقاعد الحافلة على ٣٦):

(أ) عدد مقاعد الحافلة ≥ ٣٦ (ب) عدد مقاعد الحافلة ≥ ٣٦ (ج) عدد مقاعد الحافلة ≥ ٣٦ (د) عدد مقاعد الحافلة ≥ ٣٦

حددي المتباينة التي يمثل الشكل المجاور حلها :



٤٣	(أ) $1 \leq \frac{ص}{٣}$	(ب) ص-١ ≤ ١	(ج) ص+٣ ≤ ٢	(د) ص-٣ ≥ ١
٤٤	حل المتباينة ع٢ $١٠ >$ هو:			
	(أ) $٥ > ع$	(ب) $٥ < ع$	(ج) $٥ > ع$	(د) $٥ < ع$
	٤ (س + ٦) =			
٤٥	(أ) $٢٤ + س$	(ب) $٦ + س$	(ج) $٦ + س$	(د) $٤ + س$
٤٦	(٢س + ٧ + ٥س + ٣) الحدود المتشابهة في العبارة السابقة هي :			
	(أ) ٧ , ٢س	(ب) ٢س , ٧ , ٥س	(ج) ٢س , ٥س	(د) ٣ , ٥س
	المعاملات في العبارة (٥س + ٣ + ٣س) هي:			
٤٧	(أ) ٣ , ٥	(ب) ٥ , ٧	(ج) ٥ , ٢	(د) ٣ , ٢
	الثوابت في العبارة (٣ + ٢س) هي:			
٤٨	(أ) ٣ , ٥	(ب) ٢ , ٥	(ج) ٣ , ٢	(د) ٣ , ٧

	٥ هو عدد ثابت للعبارة:			
٤٩	(أ) $٢-٥+٣س$	(ب) $٥-ص$	(ج) $٥+٢س-٢س$	(د) $٦-١+٢س+٣$
	العبارة التي لا تكافئ العبارتين الأخرى هي :			
٥٠ ٥١	(أ) $٢-٣س$	(ب) $٤(س-٢)$	(ج) $٧+٤س-٩$	(د) $٢-٢س$

	قيمة س = ١٠ فإن المعادلة التي تمثلها هي :			
٥١	(أ) $٢٥=٥+٢س$	(ب) $٢٥=٥-٢س$	(ج) $٢٥=٥+٢س$	(د) $٢٥=٥+٢س$
	حل المعادلة : $٢ص-٣ص+١٥=٥$ هو:			
٥٢	(أ) ص=٣	(ب) ص=٤	(ج) ص=٥	(د) ص=٦

تكتب العبارة الرياضية للجملة التالية (يزيد على اربعة أمثال عدد ما بمقدار ثمانية يساوي (-12)) تكتب رياضياً :				٥٣
(أ) $١٢ = ٨ + ٤س$	(ب) $١٢ = ٤ + س$	(ج) $١٢ = س$	(د) $١٢ = س٤$	
أقل من ثلاثة أمثال عدد بمقدار ثمانية يساوي -٢٣ تكتب كمعادلة كالتالي :				٥٤
(أ) $٢٣ = ٨ - ٣ن$	(ب) $٢٣ = ٨ + ٣ن$	(ج) $٢٣ = ٨ \times ٣ن$	(د) $٨ = ٢٣ + ٣ن$	

س < ٤ تمثل بيانياً :				٥٥
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	
تحويل الجملة التالية (ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحاً منه واحد يساوي ٥) إلى معادلة هي :				٥٦
(أ) $٥ = ١ - \frac{٥}{٤}$	(ب) $٥ = ١ + \frac{٥}{٤}$	(ج) $٥ = ١ - ن$	(د) $٥ = ١ - \frac{٤}{ن}$	

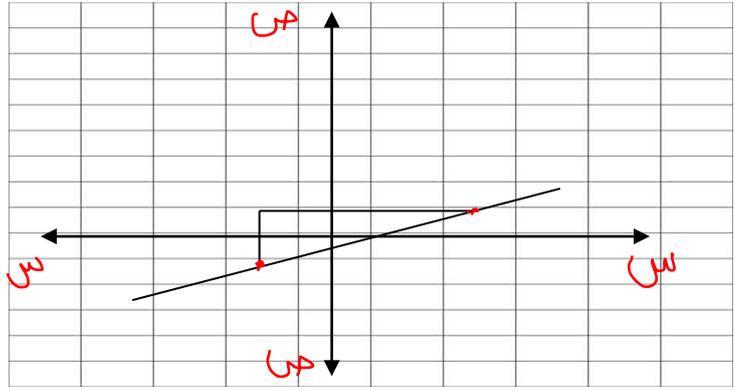
أي قيم ص الآتية تجعل المعادلة $\frac{ص}{٤} - ٧ = ٣$ صحيحة :				٥٧
(أ) ٣	(ب) ١٦	(ج) ٤٠	(د) ٨٤	
أي العبارات الآتية تكافئ $(٥ + ب)$:				٥٨
(أ) $٥ ب$	(ب) $٥(ب + أ)$	(ج) $٥ + ب$	(د) $٥ + ب$	

ن م / م م (01-14301007) 04

العبارة التي تمثل الحد النوني في المتتابعة الحسابية الموضحة في الجدول الآتي هي:.....				٥٩										
<table border="1"> <tr> <td>الترتيب</td> <td>١</td> <td>٢</td> <td>٣</td> <td>٤</td> </tr> <tr> <td>القيمة</td> <td>١-</td> <td>١</td> <td>٣</td> <td>٥</td> </tr> </table>				الترتيب	١	٢	٣	٤	القيمة	١-	١	٣	٥	
الترتيب	١	٢	٣	٤										
القيمة	١-	١	٣	٥										
(أ) $٢-ن$	(ب) $١-ن$	(ج) $١-٢ن$	(د) $٣-٢ن$											
٤, ٨, ١٢, ١٦, الحد النوني للمتتابعة هو:				٦٠										
(أ) $٤+ن$	(ب) $٤ ن$	(ج) $٣ن$	(د) $٨+ن$											

الحد النوني للمتتابعة $(١-, ٢-, ٣-, ٤-, \dots)$ هو:				٦١
(أ) $١-ن$	(ب) $١ن$	(ج) $١-ن$	(د) $١+ن$	
إذا كانت $د(س) = ٤س + ١$ فان $د(٣)$ تساوي:				٦٢
(أ) ٤٤	(ب) ٨	(ج) ١٣	(د) ١٢	

ميل المستقيم في الشكل التالي هو :



٧٣

(أ) ٢, ٣	(ب) ٣, ٢	(ج) $\frac{2}{3}$	(د) $\frac{3}{2}$
٧٤ أساس المتتابعة الحسابية (٦, ١٢, ١٨, ٢٤,)			
(أ) ٣	(ب) ٦	(ج) ٩	(د) ١١

الدالة الخطية هي المعادلة التي تمثل حلولها:

٧٥

(أ) منحنى	(ب) خط منفصل	(ج) قطع مكافئ	(د) خط مستقيم
إذا كانت د(س)س+٣ فان د(٢)=.....			
(أ) ٣	(ب) ٢	(ج) ٥	(د) ٧
٧٦ ن<=١٦ هو حل للمتباينة:			
(أ) $\frac{u}{c} \leq ٨$	(ب) $\frac{u}{c} \geq ٨$	(ج) $\frac{u}{c} \leq ٨$	(د) $\frac{u}{c} \geq ٨$
٧٧ حل المتباينة (ن-٨>١٥) هو:			
(أ) ن>٢٣	(ب) ن<٢٣	(ج) ن<=٢٣	(د) ن>=٢٣

يخيط عبدالرحمن بنظالا واحدا في ٣ ساعات اذا طلب منه أن يخيط ١٢ بنظالا وكم ساعة يجب يخصص لخياطتها:

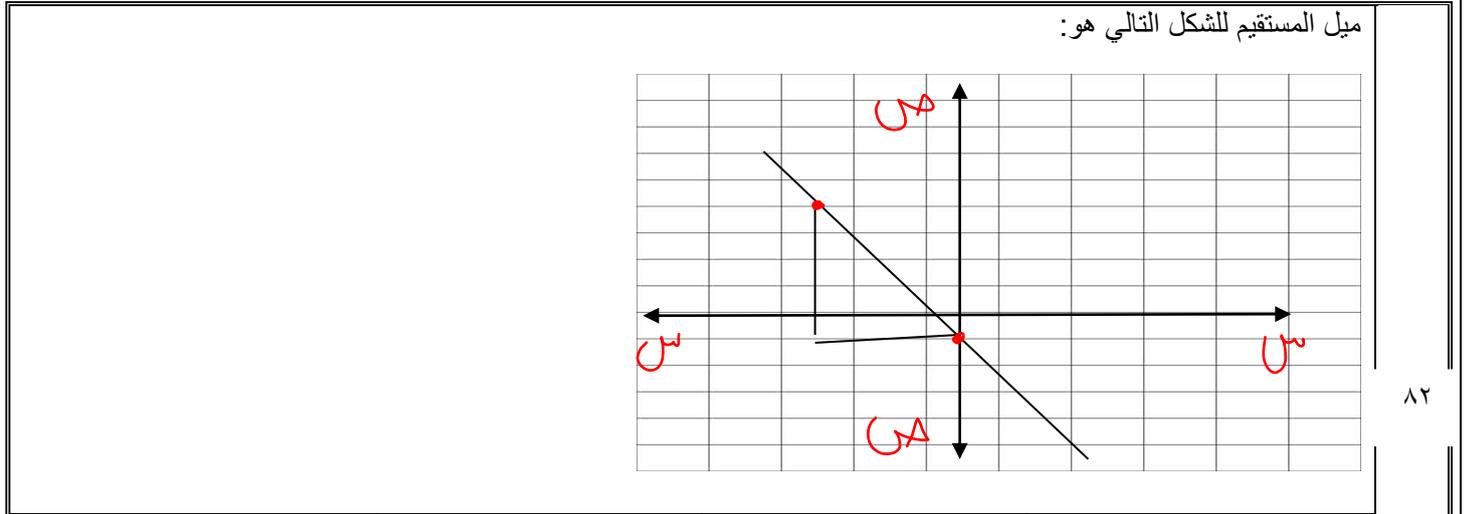
٧٩

(أ) ٣٠ ساعة	(ب) ٢٤ ساعة	(ج) ٤ ساعات	(د) ٣٦ ساعة
٨٠ حل المتباينة د-٩<=٦ هو:			
(أ) د<=٣	(ب) د>=٣	(ج) د<=١٥	(د) د<=٣

أي من الجداول التالية تمثل تغيرا طرديا:

٨١

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
س ص	س ص	س ص	س ص
٧٥ ٣٠	٥ ٤	١ ٤	٢٤ ٣
٢٥ ١٠	١ ٢	٢ ٢	١٤ ٧
٥٠ ٢٠		٤ ٢	١٦ ٢



(أ) $\frac{٥}{٣}$	(ب) $\frac{٤}{٥}$	(ج) $\frac{٩}{٥}$	(د) $\frac{٥}{٩}$
العبارة التي يمكن استعمالها لإيجاد الحد النوني في المتتابعة ٦, ١٠, ١٤, ١٨, ٨٢			
(أ) $٤+٢ن$	(ب) $٢+٤ن$	(ج) $٢-٦ن$	(د) $٣+٢ن$
حل المتباينة $(١٣ > ٩+م)$ هو: ٨٣			
(أ) $٤ > م$	(ب) $٢٢ > م$	(ج) $٤ < م$	(د) $٢٢ < م$
ح $٥٠ \geq$ هو حلا للمتباينة: ٨٤			
(أ) $\frac{٣}{٥} \leq ١$	(ب) $\frac{٣}{٥} \geq ١$	(ج) $\frac{٣}{٥} \leq ١$	(د) $\frac{٣}{٥} \geq ١$

أي القيم التالية تمثل حلا للمتباينة $(٤٣ < ٢س+٢٦)$: ٨٥			
(أ) ٥	(ب) ١٠	(ج) ٤	(د) ٨
..... هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حدا: ٨٦			
(أ) المتتابعة الحسابية	(ب) أساس المتتابعة	(ج) المتباينة	(د) الحد النوني
حل المتباينة (ك-٦ < ١) هو: ٨٧			
(أ) $٥ < ك$	(ب) $٥ > ك$	(ج) $٧ < ك$	(د) $٧ > ك$

س ٦ ٣٠ < ٦				٨٨
(أ) س > ٣٠	(ب) س > ٣٠	(ج) س ≥ ١٨٠	(د) س ≤ ١٨٠	

٦- س ≤ ٣٠				٨٩
(أ) س ≥ ٥	(ب) س ≥ ٥	(ج) س ≥ ٥	(د) س ≤ ٥	
٧- س < ١٤				٩٠
(أ) س < ٢	(ب) س > ٢	(ج) س < ٢	(د) س > ٢	
يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال فان ثمن ١٠ برتقالات هو:				
(أ) ١٠	(ب) ١٥	(ج) ٢٠	(د) ٢٥	٩١
زرع عصام ١٨ زهرة في ٣٠ دقيقة فكم زهرة يزرع في ٥٥ دقيقة بالمعدل نفسه :				
(أ) ٣٠	(ب) ٣٣	(ج) ٣٦	(د) ٣٨	٩٢
يصف مطعم طاولات للأكل مربعة الشكل متلاصقة جنباً الى جنب بحيث يجلس أمام كل ضلع من أضلاع الطاولة شخص واحد فإذا كان عدد الأشخاص ٣٢ شخصاً فكم طاولة يحتاج لها المطعم :				
(أ) ١٠	(ب) ١٥	(ج) ٢٠	(د) ٢٥	٩٣

في الفقرات من (١) إلى (٢٢) ضعي الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة

- ١- المخروط مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان متصلان معا بجانب منحنى.
- ٢- يوجد للهرم قاعدة مضلعة منتظمة.
- ٣- حجم مخروط نصف قطر قاعدته ١٠ سم وارتفاعه ٣ سم = ٣١ سم^٣.
- ٤- عدد الأوجه في المنشور المستطلي هو ٦.
- ٥- يستخدم المنشور ٢٤ مرة إذا كان محمد يريد قص انبوب الى ٢٥ قطعة.
- ٦- مضاعفة نصف القطر له تأثير أكبر في المخروط من مضاعفة الارتفاع. يوجد للهرم جوانب متوازية.
- ٧- مضاعفة أحد أبعاد المنشور المستطلي يكون مثلي الحجم الأصلي.
- ٨- إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها.
- ٩- المساحة الجانبية لسطح الوجه الجانبي لمجسم الهرم هي مجموع مساحات الأوجه الجانبية له.
- ١٠- الوجه الجانبي لمجسم الهرم هو أي سطح مستو وليس القاعدة.
- ١١- حجم الهرم يساوي نصف حجم المنشور المساوي له في مساحة القاعدة والارتفاع.
- ١٢- المنشور مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان الارتفاع.
- ١٣- الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات.
- ١٤- الوجه هو سطح منحنى.
- ١٥- الحرف هو المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين.
- ١٦- الرأس نقطة تقاطع ثلاث مستويات أو أقل.
- ١٧- القطر هو قطعة مستقيمة نهايتها رأسان غير متجاورين ويقعان على الوجه نفسه.
- ١٨- يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر.
- ١٩- ارتفاع الهرم أو المخروط هو البعد الرأسي بين الرأس والقاعدة.
- ٢٠- الأوجه الجانبية لهرم منتظم هي مثلثات متطابقة.
- ٢١- يسمى ارتفاع كل وجه جانبي لهرم منتظم الارتفاع الأمامي .

في الفقرات من (١) إلى (١١) ظللي في ورقة الاجابة امام كل فقرة الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة

- ١- تبقى المعادلة صحيحة عند إضافة متغير إلى طرفيها أو طرحه.
- ٢- العبارتان $٤(س+٣)$ ، $٤س+١٢$ متكافئتان.
- ٣- الجملتان (أقل من ثلاثة أمثال عدد بمقدار ١ يساوي ١١) و (١١ يساوي أقل من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد) متكافئتان.
- ٤- لحل المعادلة $(٤-٢س=١٠)$ اطرح أولاً ٤ من كل طرف ثم اقسم كل طرف على ٢.
- ٥- ١٢ ، ٨ ، ٣ هي ثلاثة أعداد مجموعها ٢٣ والعدد الأكبر منها يزيد على العدد الأصغر بمقدار ٩.
- ٦- (\leq) هي متباينة تعبر على الأقل .
- ٧- تسمى الجملة الرياضية التي تمثل على أحد الرمزين أكبر من $(<)$ أو أصغر من $(>)$ متباينة .
- ٨- تكتب المتباينة للجملة (يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٢ سنة حتى تشارك في اللعب) $ع < ١٢$.
- ٩- التعبير اللفظي لأكبر من أو يساوي هو (\geq) .
- ١٠- $١٢ + ن > ٢٠$ صحيحة إذا كانت $(ن = ١٠)$.
- ١١- العامل العددي لحد يشتمل على متغير يسمى معامل المتغير .

في الفقرات من (١) إلى (٨) ظللي في ورقة الاجابة امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) اذا كانت العبارة خاطئة

- ١-تسمى مجموعة قيم المدخلات (المدى).
- ٢-الدالة الخطية هي المعادلة التي تمثل حلولها بخط مستقيم.
- ٣- المتتابعة التي يضاف فيها عدد الى أي حد للحصول على الحد الذي يليه هي متتابعة حسابية .
- ٤- أساس المتتابعة هي مجمعة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حد.
- ٥-تسمى مجموعة المخرجات (المدى).
- ٦-الميل هو نسبة التغير الراسي الى التغير الأفقي.
- ٧-تسمى مجموعة قيم المدخلات (المجال).
- ٨- الجدول التالي يمثل تغيرا طرديا.

س	٤	٦	٨	١٠
ص	١٢	١٦	٢٠	٢٤

-٢٢-

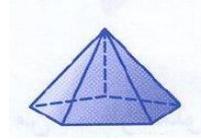
الفقرات من (١) الى (٧) ظللي في ورقة الاجابة امام كل فقرة من العمود الاول الدائرة التي تمثل الفقرة المناسبة لها من

العمود الثاني	العمود الأول
(أ) العلاقة التي تعطي مخرجة واحده فقط لكل مدخلة	(١) المجال
(ب) المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم	(٢) الميل
(جـ) هو نسبة التغير الراسي الى التغير الافقي	(٣) جدول الدالة
(د) النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة	(٤) التغير الطردي
(هـ) مجموعة مرتبة من الاعداد	(٥) اساس المتتابعة
(و) يمكن كتابة المتتابعة الذي يربط بين رقم الحد وقيمه	(٦) الحد النوني
(ز) مجموعة قيم المخرجات	(٧) الدالة
(ح) مجموعة قيم المدخلات	(٨)
(ط) تنظيم المدخلات والقاعدة والمخرجات	(٩)

أكملي الفراغات التالية :

- ١ _ إذا كانت المساحة الجانبية لهرم خفرع ٢٧٦٥٤٠ م^٢ فالمساحة الكلية له علما بان طول ضلع قاعدته ٢١٥ م هي
- ٢ _ مجسم قاعدته دائريتان متطابقتان متوازيتان متصلتان معا بجانب منح هو :
- ٣ _ قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة هو :
- ٤ _ الاسطوانة مجسم قاعدته متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب
- ٥ _ يمكن لمستويين في الفضاء أن يلتقيان في
- ٦ _ للمنشور الرباعي قاعدتان و جوانب .
- ٧ _ الهرم المنتظم قاعدته مضلع
- ٨ _ المستقيمانهما المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه .
- ٩ _ عدد أوجه الهرم السداسي.....

هرم



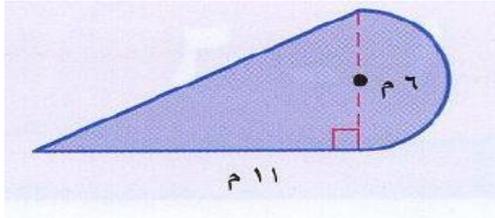
١٠- يسمى الشكل المجاور

س ٣ / مثلي الدالة فيما يأتي ؟

(س,ص)	ص	٢ س + ١	س

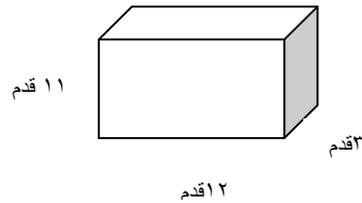
(١) أوجدى كلاً مما يأتي :

(أ) مساحة الشكل المركب التالي :



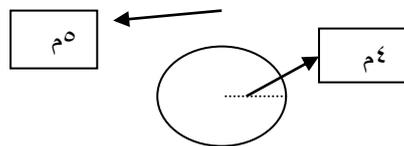
(ب) حجم هرم ارتفاعه ٥م وقاعدته مثلث حيث ان ارتفاع المثلث ٤م وقاعدته ٣م .

(ج) حجم المنشور المجاور :



(د) حجم اسطوانة طول قطرها ٨م وارتفاعها ٥م .

(هـ) حجم المخروط المجاور



(و) المساحة الكلية لاسطوانة نصف قطرها ٣سم وارتفاعها ١٠سم .

ز) المساحة الجانبية والكلية لسطح المنشور الذي بعده ٢ سم ٤ سم وارتفاعه ١٢

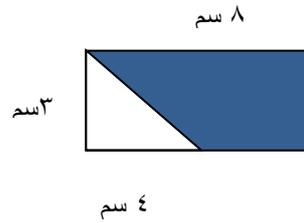
ي) المساحة الجانبية لمنشور قاعدته مثلث أبعاده ٢ سم , ٢ سم , ٤ سم وارتفاعه ٦ سم

٢) احسبي كلاً مما يأتي

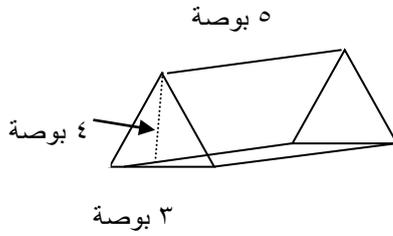
أ) المساحة الجانبية لسطح الهرم الذي قاعدته مربعة طول ضلعها ٤ ملم وارتفاعه المائل ٨

ب) المساحة الجانبية والكلية لهرم قاعدته مثلث متطابق الاضلاع طول ضلعه ٢ سم وارتفاعه المائل ١٠ سم

ج) المساحة الكلية لمنشور قاعدته مربعة طول ضلعها ٥ ملم ومساحته الجانبية ١٢ ملم^٢



د) مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور :



هـ) حجم المنشور في الشكل المجاور:

و) حجم منشور قاعدته مربعة طول ضلعها ١١ ملم وارتفاعه ٨ ملم

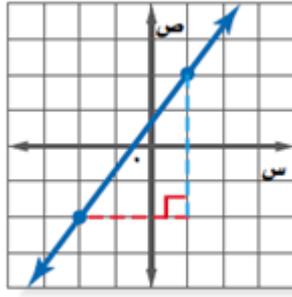
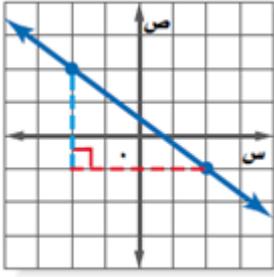
ز) حجم هرم رباعي أبعاده ١١ سم ١٠ سم وارتفاعه ١٣ سم

أجيبى عما يلي :

أ) أيهما له تأثير أكبر في حجم المخروط مضاعفة نصف قطره , ام مضاعفة ارتفاعه ؟ برري إجابتك.

ب) حددي اذا كانت الاجابة صحيحة أم خاطئة . وإذا كانت خاطئة , فأعطي مثلاً مضاداً: " إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها " .

ج) حدد ما إذا كانت العبارة الآتية صحيحة دائماً أو أحياناً أو غير صحيحة أبداً " للمنشور قاعدتان و ٤ جوانب " وبرري إجابتك .



س ٤ / أوجد ميل كل مستقيم فيما يأتي ؟

الميل =

الميل =

س ٥ / **حددي** إذا كانت الدالة الخطية فيما يأتي تمثل تغيراً طردياً أم لا.

وإذا كانت كذلك **فاذكري** ثابت التغير

الصورس	٥	٦	٧	٨
الأشخاص ص	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

٦) بيني فيما يأتي ما إذا كانت العبارة الآتية صحيحة دائماً أو أحيانا أو غير صحيحة ابدا، مع التبرير.
(المتابعة التي يضاف فيها عدد الي أي حد للحصول علي الحد الذي يليه هي متابعة حسابية)

٧) بيني ما إذا كانت المتابعة حسابية ام لا وإذا كانت كذلك فأوجدي أساسها والحدود الثلاثة التالية

٢، ٤، ٦، ٨، ١٠،

٧، ١٣، ١٩، ٢٥،

-١٢، -٥، -٢، ٩،

حلي مايلي :

١) استعملي خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل عبارته فيما يأتي :

أ) $١٢(س+٣)$

ب) $(٨)(٥-ن)$

ت) $٤-(١+و)$

٢) عيني الحدود ، والحدود المتشابهة ، والمعاملات، والثوابت في كل من العبارات الآتية:

أ) $٥ق - ٣ + ٦ق + ٢$

ب) $٣ + ٢ + ٥ - ٧س - ٨س$

- (ت) د-د-د+د+د+د
 (٣) بسطي كل عبارة فيما يأتي:
 (أ) ٢ص-ص
 (ب) ع+ع-ع
 (ت) ٦-٢ن+٢ن
 (ث) ٢م-٦+١١-٨م

(٤) حل المعادلات التالية وتحققي من صحة الحل :

- (أ) ١٦ = ٣ + ف
 (ب) ١١ - ٢ = ٩ - ك
 (ت) ٣ + $\frac{٤}{٤}$ = ١٠
 (ث) ١٠ = ٢س + ١٣ - س
 (ج) ٧ق + ١٠ = ٢ق
 (ح) ١١و + ٢٤ = ٨و
 (خ) ٣ - ١٠ب = ٢ب - ٩

(٥) حولي كل جملة فيما يأتي الى معادلة :

- (أ) يزيد العدد خمسة وعشرون بمقدار ٣ على ستة أمثال عدد.
 (ب) أضيف العدد ١٢ إلى ناتج قسمة عدد على ٦ فكان الناتج ٥.
 (ت) الفرق بين ١٠ ومثلي عدد ما يساوي ١٤.
 (ث) ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه ١ يساوي ٦.

(٦) اکتبي معادلة لكل مسألة وقومي بحلها:

- (أ) افترض أن درجة الحرارة الحالية ٣٥ س ويتوقع أن ترتفع بمقدار درجتين في كل ساعة من الساعات القادمة . فبعد كم ساعة تصبح درجة الحرارة ٤٣ س؟
 (ب) اشترى علاء حقيبة وآلة حاسبة بمبلغ ١٢١ فإذا كان المبلغ الذي دفعه ثمنا للحقيبة يزيد بمقدار ٤٥ ريالا على ثمن الحاسبة فما ثمن الحاسبة؟
 (ت) ثمن التذكرة العادية للدخول إلى مدينة ألعاب ٦ ريالات وثمان التذكرة الذهبية ٣ ريالات لمن دفع ٣ ريالا رسم اشترك فكم تذكرة ذهبية يجب شراؤها بحيث يكون ثمنها مساويا ثمن التذاكر العادية المساوية لها في العدد؟

(٧) بيني إذا كانت كل متباينة فيما يأتي صحيحة أم خاطئة عند القيمة المعطاة:

- (أ) ت-٦ > ١٥ ، ت = ١٨
 (ب) ٣-ب ≤ ٢٤ ، ب = ٨

(٨) اکتبي متباينة لكل جملة فيما يأتي :

- (أ) يجب أن يكون عمرك ١٥ سنة أو أكبر حتى يحق لك إصدار الهوية الوطنية .
 (ب) يجب أن لا تتجاوز سرعة سيارتك ٢٠ كلم/ساعة

ت) يتسع خزان الوقود ل ٦٠ لترا على الأكثر.

٩) حللي المتباينات الآتية وتحققي من صحة الحل ومثلي الحل بيانيا:

أ) $٤٥ \leq ٣م$

ب) $١٠ > \frac{ن}{٥}$

ت) $٨١ \leq ٩ب$

ث) $١٤ > \frac{ع}{٧}$

ج) $٣٠ \leq ٥س$

ح) $١٠ + ن \leq ٢٠$

خ) $١٨ \leq ٥ص$

١٠) بيني إذا كانت كل معادلة أو متباينة فيما يأتي لها حل واحد أو أكثر أو ليس لها حل:

أ) $ص - ص = ٠$

ب) $٩ = ٤ + س$

ت) $٩ < ٤ + س$

ث) $١ + ص < ص$