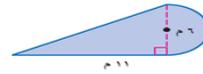


اسم المراجعة	اسم المصححة	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي	
		رقماً	كتابةً			اسم الطالبة :	رقم الجلوس :
				الأول	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني-الدور الأول العام الدراسي ١٤٣٩-١٤٤٠هـ		
				الثاني			
				الثالث			
				الرابع			
				الخامس	الصف : الثاني المتوسط المادة : رياضيات		
				السادس	اليوم والتاريخ : ١٦ / ٨ / ١٤٣٩هـ الزمن : ساعتان ونصف		
				المجموع	كتابة	رقماً	الدرجة الكلية
						٣٠	

أجيب عن جميع الأسئلة التالية بتظليل الخيار الصحيح في ورقة التظليل :
السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي بتظليلها (توجد إجابة صحيحة واحدة لكل سؤال):

٢٠

١- مساحة الشكل المركب المجاور



أ	٤٧,١ متر مربع	ب	٢٢,٤ متر مربع	ج	٣١ متر مربع	د	٩٧ متر مربع
---	---------------	---	---------------	---	-------------	---	-------------

٢- يسمى الشكل التالي



أ	منشور ثلاثي	ب	هرم	ج	منشور رباعي	د	مخروط
---	-------------	---	-----	---	-------------	---	-------

٣- حجم المنشور التالي يساوي



أ	٣٢ سم ^٣	ب	٤٠ سم ^٣	ج	٧٧ سم ^٣	د	٦٠ سم ^٣
---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------

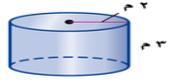
٤- حجم الأسطوانة نصف القطر ٢م، والارتفاع ٧م.

أ	٢,١ م ^٣	ب	٨٧,٩٢ م ^٣	ج	٣٥٥ م ^٣	د	٣١٢ م ^٣
---	--------------------	---	----------------------	---	--------------------	---	--------------------

٥- حجم هرم ارتفاعه ٥م، وقاعدته مربع طول ضلعه ٢م.

أ	٦,٧ م ^٣	ب	٩٦ م ^٣	ج	٢,٤٤ م ^٣	د	٧٨ م ^٣
---	--------------------	---	-------------------	---	---------------------	---	-------------------

٦- المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة المجاورة



أ	٥٦,٨ م ^٢ تقريباً	ب	٣٧,٧ م ^٢ تقريباً	ج	٧٦ م ^٢ تقريباً	د	٩٦ م ^٢ تقريباً
---	-----------------------------	---	-----------------------------	---	---------------------------	---	---------------------------

٧- المساحة الكلية لسطح الهرم في الشكل المجاور.



أ	٥ سم ^٢	ب	٢٤ سم ^٢	ج	٨ سم ^٢	د	١٩ سم ^٢
---	-------------------	---	--------------------	---	-------------------	---	--------------------

٨- العبارة التي تكافئ ٤(س+٧) =

أ	٢٨+٤س	ب	٣+س	ج	١٨+س	د	٤+٣س
---	-------	---	-----	---	------	---	------

يتبع ←

٩- تبسيط العبارة $z - z - z$ تساوي

أ	ز	ب	ز ^٣	ج	ز	د	ز ^٥
---	---	---	----------------	---	---	---	----------------

١٠- حل المعادلة $3س + 1 = 7$ هو

أ	س=٣	ب	س=٦	ج	س=٢	د	س=١
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

١١- اقل من ثلاثة أمثال عدد بمقدار ثمانية يساوي -٢٣

أ	$٢٣ = ٧ + ٣ن$	ب	$٢٣ = ٨ - ٣ن$	ج	$٨ = ٢٣ - ن$	د	$٨ = ٦ - ن$
---	---------------	---	---------------	---	--------------	---	-------------

١٢- حل المعادلة $٨ + ٤س = ٥س$ هو

أ	س=٩	ب	س=٤	ج	س=٨	د	س=٦
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

١٣- المتباينة لجملة يجب ان يكون عمرك اكبر من ١٨ سنة حتى تفقد الدراجة هي

أ	$١٨ = ع$	ب	$١٨ \leq ع$	ج	$١٨ < ع$	د	$١٨ > ع$
---	----------	---	-------------	---	----------	---	----------

١٤- حل المتباينة $٥ص \leq ٣٠$ يساوي

أ	$٣ \leq ص$	ب	$٢ \leq ص$	ج	$٨ \leq ص$	د	$٦ \leq ص$
---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

١٥- الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية (٢, ٤, ٦, ٨, ١٠,) هي

أ	١١, ١٣, ١٥	ب	١٢, ١٤, ١٦	ج	١٤, ١٦, ٢٠	د	١٢, ١٥, ٢٤
---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

١٦- اساس المتتابعة الحسابية ٢, ٥, ٨, ١١, ١٤ هي

أ	١	ب	٦	ج	٣	د	٧
---	---	---	---	---	---	---	---

١٧- قيمة د(٩) اذا كانت د(س) = س - ٥

أ	٥	ب	٨	ج	٣	د	٤
---	---	---	---	---	---	---	---

١٨- ميل المستقيم المار بنقطتين ج(٢, ٣) , د(٣, ٥)

أ	١	ب	٥	ج	٢	د	٩
---	---	---	---	---	---	---	---

١٩- إذا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير

الصورس	٥	٦	٧	٨
الأشخاص ص	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

أ	٥	ب	٤	ج	١٥	د	٩
---	---	---	---	---	----	---	---

٢٠- يبيع محل خضار ٦ برتقالات ب ١٢ ريالاً . فإن ثمن ١٠ برتقالات يساوي

أ	٣	ب	١٢	ج	٦	د	٢٠
---	---	---	----	---	---	---	----

٢١- قياس زاوية القطاع الذي يمثل المواصلات والعلاج هي



أ	٩٠°	ب	٨٨°	ج	٧٦°	د	٤٥°
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----





٢٢- من الشكل المجاور اكثر وقت تمضي سارة ساعات يومها في

أ	النوم	ب	المدرسة	ج	الواجبات	د	اخرى
---	-------	---	---------	---	----------	---	------

٢٣- المتوسط الحسابي للبيانات ٢, ٩, ٦, ٣ يساوي:

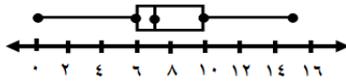
أ	٣	ب	٧	ج	١٠	د	٥
---	---	---	---	---	----	---	---

٢٤- المنوال للبيانات التالية ٢٢, ٧, ٦, ٢, ٣, ٦ هي

أ	٦	ب	٢	ج	٣	د	٧
---	---	---	---	---	---	---	---

٢٥- الربع الأعلى للبيانات التالية ٥, ٨, ٩, ١٠, ١٤, ١٥, ٢٠ هي

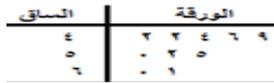
أ	٦	ب	١٥	ج	٢	د	٥
---	---	---	----	---	---	---	---



٢٦- من تمثيل الصندوق وطرفيه المجاور المدى الربيعي هي

أ	٩	ب	٢	ج	٤	د	٧
---	---	---	---	---	---	---	---

٢٧- مدى البيانات في التمثيل بالساق والورقة للبيانات الآتية هي



أ	١٢	ب	١٩	ج	١١	د	٢٠
---	----	---	----	---	----	---	----

٢٨- طريقة التمثيل المناسبة لتوزيع عدد سكان المملكة العربية السعودية حسب الفئات العمرية هي

أ	القطاعات الدائرية	ب	المدراج التكراري	ج	التمثيل بالنقاط	د	الصندوق وطرفيه
---	-------------------	---	------------------	---	-----------------	---	----------------

٢٩- عدد النواتج عند رمي قطعة نقود مرتين هي

أ	٢	ب	٤	ج	٦	د	٨
---	---	---	---	---	---	---	---

٣٠- يوجد في سلة فواكه ٤ برتقالات، و ٧ موزات و ٥ تفاحات. اختار مازن حبة فاكهة عشوائياً، واختار محمد أيضاً حبة فاكهة عشوائياً فان احتمال الحبتان تفاحتان هي

أ	$\frac{1}{12}$	ب	$\frac{1}{3}$	ج	$\frac{1}{9}$	د	$\frac{5}{6}$
---	----------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

٣١- تتطلب لعبة رمي مكعبى أرقام لتحريك قطعها ، احتمال ظهور أحد الرقمين ٢ أو ٤ على المكعب الاول ، وظهور الرقم ٥ على المكعب الثاني هي

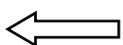
أ	$\frac{1}{18}$	ب	$\frac{1}{2}$	ج	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{12}$
---	----------------	---	---------------	---	---------------	---	----------------

٣٢- باستخدام (مبدأ العد الاساسي) فإن عدد عدد خيارات الطعام الممكنة لـ (يقدم أحد المطاعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل ، وهذه الاصناف قد تكون باللحم او بدونه هي

أ	٤٢	ب	٣٠	ج	١٣	د	١٤
---	----	---	----	---	----	---	----

٣٣- الاحتمال النظري لظهور العدد ١ مرتين عند رمي مكعبى الأرقام هو

أ	$\frac{2}{7}$	ب	$\frac{1}{36}$	ج	$\frac{3}{2}$	د	$\frac{1}{10}$
---	---------------	---	----------------	---	---------------	---	----------------



٣٤- أجريت دراسة على ٣٠٠ شخص للوقوف على طريقة معرفتهم للوقت، ما الاحتمال التجريبي لاستعمال ٥٧ شخص ساعة اليد لمعرفة الوقت

أ	٢٢%	ب	٥٥%	ج	١٩%	د	١٣%
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----



٣٥- من المدرج التكراري المجاور عدد الطلاب الذين تقل أعمارهم عن ١٠ سنوات يساوي

أ	٧	ب	٤	ج	٦	د	٨
---	---	---	---	---	---	---	---

٣٦- الحد النوني للمتتابعة ٤, ٨, ١٢, ١٦, ٢٠... هي

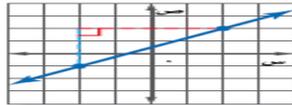
أ	٢+ن	ب	٣ن	ج	١+٢ن	د	٤ن
---	-----	---	----	---	------	---	----

٣٧- نوع العينة التي يتم اختيار الطلاب عشوائياً من كل مرحلة من مراحل الدراسة هي

أ	العينة العشوائية البسيطة	ب	العينة العشوائية الطبقيّة	ج	العينة العشوائية المنتظمة	د	العينة الملائمة
---	--------------------------	---	---------------------------	---	---------------------------	---	-----------------

٣٨- الوسيط لمجموعة البيانات التالية : ١٦, ١٧, ١٨, ١٨, ١٨, ١٩, ٢٢, ٤٦ هي

أ	١٩	ب	١٨	ج	١٧	د	٤٦
---	----	---	----	---	----	---	----



٣٩- ميل المستقيم في الشكل التالي

أ	$\frac{2}{7}$	ب	$\frac{1}{2}$	ج	$\frac{3}{4}$	د	$\frac{6}{5}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

٤٠- الحدود المتشابهة في $٩ص - ١١ص + ٥ص$ هي

أ	٥, ٩	ب	٩ص, ١١ص	ج	٥ص, ٩ص	د	٩ص, ١١ص
---	------	---	---------	---	--------	---	---------

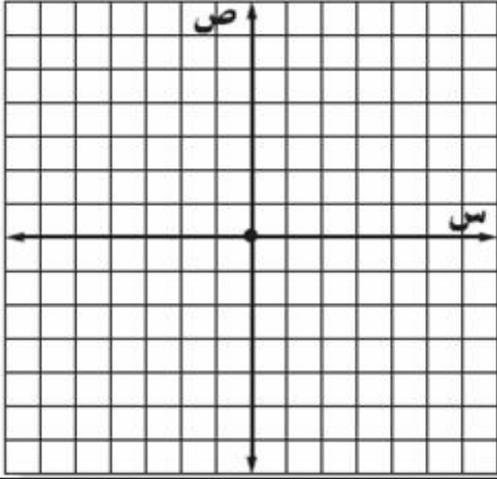
السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

٤

رقم	العبارة	✓ أو X
٤١	الربيع الأدنى للبيانات التالية (٢٠, ٢٤, ٢٤, ٨٥, ٨٥, ١٢٣, ١٣٩, ٢٠٤) هي ٢٤.	()
٤٢	عدد أوجه الهرم الرباعي ٨ أوجه و ٣ رؤوس.	()
٤٣	٦ن-٧ن+٤ن, الثوابت هي ٦ن و ٧ن, والمعاملات هي ٤ و ن.	()
٤٤	٦ > ٢+٦ . عندما ن=١.	()
٤٥	قيمة م في المعادلة ٦م+٢=٣٢ هي ٧.	()
٤٦	المتباينة لجملة يجب ان يكون عمرك ١٢سنة او اقل لتلعب السباق هي س < ١٢.	()
٤٧	إذا كانت العينة ملائمة أو تطوعية فهي عينة متحيزة.	()
٤٨	لايجاد القيمة المتطرفة في الجزء الأدنى من البيانات نستخدم القانون (الربيع الأدنى - (١,٥ X المدى الربيعي)).	()

السؤال الثالث : أ) مثلي الدالة $ص = س + ٢$ بيانيا :

٢



س	س + ٢	ص	(س, ص)

ب) أوجد ميل المستقيم من الجدول التالي:

س	١	٣	٥	٧
ص	١٢	٩	٦	٣

ميل المستقيم =

١

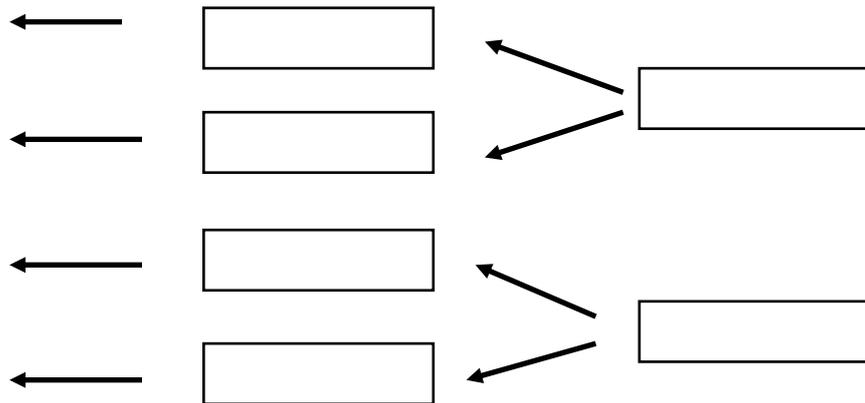
السؤال الرابع : أ) حل المتباينة $٨ > ١٥$ ومن ثم مثليها على خط الاعداد

١



ب) يقدم مبيعات محل العصائر عصير برتقال وتفاح بحجمين صغير وكبير . استعملي الرسم الشجري لتبيني جميع النواتج الممكنة لاختيار العصير

٢



انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

معلمتك : ابتسام الحربي