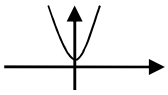
تجميع الأسئلة المركزية السابقة (الطائف + جدة + حائل + وادي الدواسر)

السؤال الأول : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ٠		العلامة
١	المقدار المرافق للعبارة $٢+\sqrt{٢}$ هو $٢-\sqrt{٢}$	
٢	إذا سئل كل خامس شخص يدخل مكتبة عن هوايته المفضلة فإن العينة المختارة ستكون غير متحيزة	
٣	في تجربة رمي مكعب الأرقام مرة واحدة فإن ح(٢ أو ٤) = $\frac{١}{٣}$	
٤	للدالة د(س) = $س^{٢}$ − ٤ س + ٦ قيمة عظمى	
٥	للدالة المرسومة  جذر حقيقي واحد	
٦	تكون العينه عشوائيه اذا كان لكل فرد منها الاحتمال نفسه في الاختيار	
٧	المعادلتان $\sqrt{س}$ + ١ = ٣ ، $\sqrt{س+١}$ = ٣ لهما الحل نفسه	
٨	$ل^{٧}_{٣}$ = ٢١٠	
٩	مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل البيانات (١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٣ ، ١٠ ، ١٣) هو المنوال	
١٠	للمعادلة التربيعية $س^{٢}$ − ٩ س +٢١ = ٠ حلين حقيقين	
١١	الأعداد ٨ ، ٣١ ، ٣٢ تشكل ثلاثية فيثاغورس	
١٢	المسافة بين النقطتين (٥ ، ١) ، (١ ، −٢) تساوي ٥	
١٣	قيمة ظا٤٥° = −١	
١٤	يسمى التمثيل البياني للدالة التربيعية قطع مكافىء	
١٥	في القانون العام إذا كان المميز موجب فإن عدد الحلول الحقيقية هو ٢	
١٦	العينة جزء من المجتمع	
١٧	الحادثة المركبة تتكون من حادثه واحدة فقط	
١٨	$س^{٢}$ + ٨س + ١٦ مثال على المربع الكامل	
١٩	محور التماثل للقطع المكافئ هو نقطة القيمة العظمى أو القيمة الصغرى فيه	
٢٠	يستعمل القانون العام لحل أي معادلة تربيعية مكتوبه بالصورة القياسية	
٢١	$\sqrt{٧س}$ تمثل معادلة جذرية	
٢٢	اذا تساوى قياس كل زاويتين متناظرتين في مثلث فانهما مثلثان متشابهان	

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :	
١	$٢\sqrt[٣]{٣} \times \sqrt[٣]{٣}$ = ...
٢	معادلة محور التماثل للدالة ص = $٣س^{٢}$ + ٥س −٢ هي س = ...
٣	قيمة المميز للمعادلة $س^{٢}$ − س + ٢ = ...
٤	باستعمال الآلة الحاسبة فإن قيمة ظا١٥° = ...
٥	عدد الوجبات المختلفة المكونة من ٣ اصناف التي يمكن تكوينها من وجبات مطعم به ٦ أصناف مختلفة تساوي .....

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

١	قيمه جـ التي تجعل ثلاثيه الحد $س^{٢}$ +٦ س + جـ مربعا كاملا هي			
	(أ) ٣	(ب) ٦	(جـ) ٩	(د) ٣٦

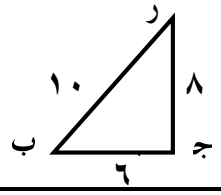
٢	حل المعادلة $(ص - ٤)^{٢} = ٢٥$			
	(أ) ٢ وَ – ٥	(ب) –٩ وَ ١	(جـ) ٩ وَ –١	(د) –٢ وَ ٥

٣	حل المعادلة $٢ س^{٢} + ٥ س + ٢ = ٠$ هو			
	(أ) $-\frac{١}{٢}$ ، –٢	(ب) $-\frac{١}{٢}$ ، –٢	(جـ) –١،٤	(د) ١ ، ٢

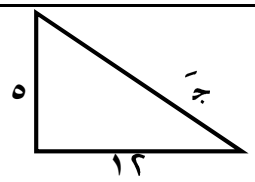
٤	تبسيط المقدار $\frac{\sqrt{١٨}}{٣}$			
	(أ) $\sqrt{٢}$	(ب) $٣\sqrt{٢}$	(جـ) ٣	(د) ٢

٥	طول أحمد ٢ م وطول ظله ٥ م إذا وقف بجانب مئذنة طول ظلها ٦ م فإن ارتفاع المئذنة يساوي			
	(أ) ٢ م	(ب) ٤م	(جـ) ١٢م	(د) ٨ م

٦	في المثلث المقابل قيمة (جاب) هي	
	(أ) $\frac{٤}{٥}$	(ب) $\frac{٣}{٥}$
	(جـ) $\frac{٥}{٤}$	(د) $\frac{٥}{٣}$



٧	طول الضلع (جـَ) في المثلث المرسوم يساوي	
	(أ) ٧	(ب) ١٣
	(جـ) ١٥	(د) ١٧



٨	عندما توجد أعداد متكررة في مجموعة البيانات فإن مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل هذه البيانات هو			
	(أ) الوسط الحسابي	(ب) الوسيط	(جـ) المنوال	(د) المدى

٩	يحتوي صندوق على ٥ كرات حمراء و ٨ كرات زرقاء و كرتين صفراوين سُحبت كره من الصندوق دون ارجاع ثم سُحب كرة اخرى فان احتمال ان تكون الكره الاولى زرقاء ثم الثانية زرقاء ايضا يساوي

(أ) $\frac{٧}{١٥}$	(ب) $\frac{١}{٢}$	(ج) $\frac{٨}{١٥}$	(د) $\frac{٤}{١٥}$

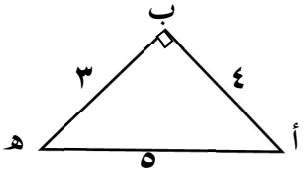
١٠	تبسيط العبارة الجذرية $\frac{٣}{٢ + \sqrt{٢}}$ =

(أ) $٣ + \sqrt{٢}$	(ب) $٣ - \frac{٣}{٢}\sqrt{٢}$	(ج) $\frac{٣}{٢}\sqrt{٢}$	(د) $١ - \frac{١}{٢}\sqrt{٢}$

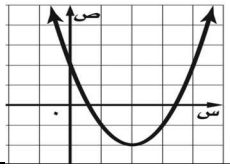
١١	إذا كانت المعادلة $١ + \sqrt{١٠هـ}$ = ٢١ فإن حل المعادلة هـ =

(أ) ٢٠	(ب) ١٠	(ج) ٤	(د) ٤٠

١٢	من الشكل المقابل : قيمة جتاهـ = ...	
	(أ) $\frac{٤}{٥}$	(ب) $\frac{٣}{٥}$
	(ج) $\frac{٣}{٤}$	(د) $\frac{٤}{٣}$



١٣	من الشكل المقابل مدى الدالة التربيعية هو	
	(أ) $\{ص \mid ص \leq ٤\}$	(ب) $\{ص \mid ص \geq -٢\}$
	(ج) $\{ص \mid ص \leq -٢\}$	(د) $\{ص \mid ص \geq ٣\}$



١٤	مرافق المقدار $٢ + \sqrt{٧}$ هو

(أ) ٢	(ب) $٢ + \sqrt{٧}$	(ج) $٢ - \sqrt{٧}$	(د) $-٢ - \sqrt{٧}$

١٥	$\sqrt{٨٠}$ =

(أ) $٢\sqrt{٤٠}$	(ب) $٤\sqrt{٥}$	(ج) ٤٠	(د) $٢٠\sqrt{٥}$

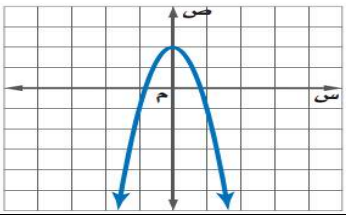
١٦	$٥\sqrt{٢} + ٧\sqrt{٢} - ٦\sqrt{٢}$ =

(أ) $٦\sqrt{٢}$	(ب) $\sqrt{٢}$	(ج) $١٢\sqrt{٢}$	(د) ٦

١٧	اذا كان التباين لمجموعة من القيم = ٨١ فإن الانحراف المعياري لهذه القيم =

(أ) ٨	(ب) ٩	(ج) ١٠	(د) ١٨

١٨	أي المعادلات التالية تعبر عن الدالة الممثلة بيانيا	
	(أ) ص = $-٣س^{٢}$	(ب) ص = $٣س^{٢} + ١$
	(ج) ص = $٣س^{٢} + ٢$	(د) ص = $-٣س^{٢} + ٢$



السؤال الثالث :

١ حل المعادلة التربيعية التالية جبرياً $س^{٢} - ٢ س - ٨ = ٠$

.....

.....

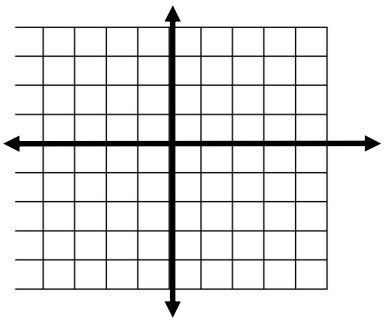
.....

.....

.....

.....

٢ حل المعادلة $س^{٢} - ٢س + ١ = ٠$ **بيانيا**



.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣ أحسب الانحراف المعياري للقيم : ٦ ، ١٠ ، ١٥ ، ١١ ، ٨

.....

.....

.....

.....

.....

٤ يكون شراع الزورق النهري على صورة مثلث قائم الزاوية كما في الشكل المجاور أوجد ارتفاع هذا الشراع ؟

.....

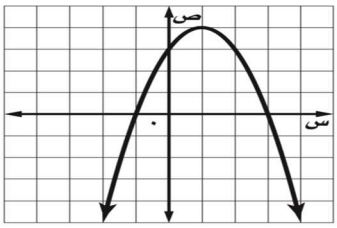
.....

.....

.....

.....

٥ من الشكل المقابل أوجد ما يلي

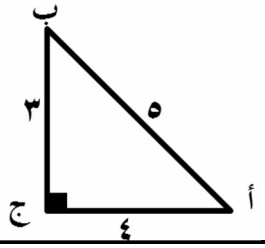


① رأس القطع .....

② معادلة محور التماثل .....

③ المقطع الصادي .....

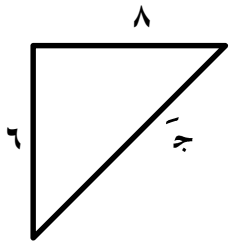
٦ باستخدام المثلث المجاور أوجد النسب المثلثية التالية



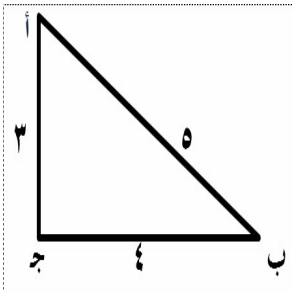
① جاأ = ...

② جتاأ = ...

③ ظاأ = ...

٧	حل المعادلة $٣س^{٢} + ٥س - ١٢ = ٠$ باستخدام القانون العام
٨	حل المعادلة $\sqrt{س + ٥} + ٧ = ١٢$
٩	أوجد طول الضلع المجهول جـ في المثلث المجاور باستخدام نظرية فيثاغورس 
١٠	أوجد المسافة بين النقطتين (١ ، ٢) ، (٧ ، ٢)
١١	أعلنت شركة عن ٣ وظائف شاغرة فتقدم ٤ اشخاص ، بكم طريقة يمكن شغل الوظائف الثلاث ؟
١٢	أوجد قيمة المميز للمعادلة $س^{٢} + ١١ س + ١٥ = ٠$

١٣ أوجد قيم النسب المثلثية الثلاث للزاوية أ باستعمال المثلث المجاور



.....

.....

.....

.....

.....

١٤ أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى للبيانات التالية مقرباً الناتج إلى اقرب جزء من عشره ؟

٤ ، ٥ ، ٥ ، ٦ ، ٩ ، ٨ ، ١٠

.....

.....

.....

.....

.....

.....

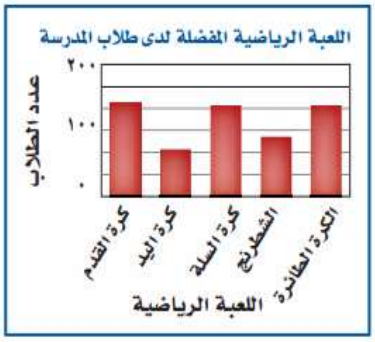
.....

.....

١٥ احسب المقدار ^{١٠}ق$_{٤}$ = ...

^{٧}ل$_{٢}$ = ...

١٦ يوضح التمثيل بالأعمدة المجاور نتائج استطلاع أجراه مدرس التربية الرياضية لمعرفة اللعبة الرياضية التي يفضلها طلاب المدرسة.



السؤال: ما اللعبة الرياضية التي تفضلها ؟

الاستنتاج كرة اليد هي اللعبة الأقل شيوعًا بين الألعاب الرياضية المفضلة.

حدد ما إذا كان التمثيل بالأعمدة يقدم صورة صادقة أم لا لنتائج الدراسة المسحية ، مع التبرير ؟

.....

.....

.....

١٧ بسط العبارة الجذرية $\sqrt{١٢ س^{٤} ص^{٧}}$

.....

.....

١٨	عند رمي مكعب أرقام ما احتمال ظهور عدد زوجي أو مضاعف للعدد ٣ ؟ ....
١٩	أوجد الانحراف المعياري للبيانات التالية : ١٠ ، ٧ ، ١٣ ....

السؤال الثالث : اكمل الجمل التالية باستعمال المفردة المناسبة من المفردات التالية

قيمة عظمى　　قيمة صغرى　　العينة العشوائية المنتظمة　　خاصية الجذر

التربيعي　الوتر　　المميز　　العينة العشوائية الطبقية

١	تستعمل ..... في حل معادلة تربيعية على الصورة س^{٢} = ن
٢	إذا كان القطع المكافئ مفتوحا الى أعلى فإن أدنى نقطة فيه تمثل .....
٣	يسمى الضلع المقابل للزاوية القائمة في المثلث القائم الزاوية .....
٤	العينة التي يتم أختيار أفرادها تبعاً لزمن معين أو فترة زمنية محددة تسمى .....

سالم علي السهيمي