

بسم الله الرحمن الرحيم

الاختبار التجريبي للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الثاني

متوسطة العزبن عبد السلام

اسم الطالب:

السؤال الأول:

Ⓐ ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل عبارة فيما يلي

العلامة	١	الأطوال ٥ ، ٦ ، ١١ تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية
	٢	$(2^2 - 2) = (2 - 2)(2 + 2)$
	٣	$\sqrt{5^2 + 4^2} = 3$ س؛ ص $\sqrt{3^2 + 4^2}$
	٤	سئل كل خامس شخص يدخل مكتبة عن هوايته المفضلة تُعتبر عينة غير متحيزة
	٥	إذا كان $\Delta P \sim \Delta S$ ص ع ، $\bar{P} = 3$ ، $\bar{S} = 9$ ، $\bar{P} = 3$ ، $\bar{S} = 9$ ، $\bar{P} = 3$ ، $\bar{S} = 9$ فإن $\bar{S} = 21$
	٦	جذرا المعادلة $3^2 + 13^2 = 10^2$ هما $10 - \frac{1}{2}$ ، $5 - \frac{1}{2}$

Ⓑ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١	درجة وحيدة الحد $2^5 د^3 ه^4$ هي
٢	قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود الآتية مربعاً كاملاً $س^2 + ١٢ س + ج$ هي.....
٣	المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود $٩س^٢ - ٥س^٤ + ٦س^٣$ هو
٤	$(١٠٠س^٥ ص^٣)^٢ =$
٥	قيمة $ل^٥$ =
٦	المسافة بين النقطتين $(٠، ٠)$ ، $(٦، ٨)$ تساوي =

١

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

١	تصنف العبارة $٣س^٢ + ٢ص + ٧$ بأنها
Ⓐ	ثنائية حد
Ⓑ	وحيدة حد
Ⓒ	ثلاثية حدود
Ⓓ	ليست كثيرة حدود

٢	أبسط صورة للعبارة $\frac{٦س^٢ ص^٣ ه^٣}{٢س^٢ ص}$ هي
	(بفرض أن المقام \neq صفر)
Ⓐ	$٦س^٢ ص^٣ ه^٣$
Ⓑ	$٣س^٣ ص$
Ⓒ	$٣س^٣ ص^٢ ه$
Ⓓ	$٣س^٢ ص^٢ ه$

٣	القاسم المشترك الأكبر بين وحيدتي الحد $١٢س^٣ ب^٥$ ، $٧٧ ب ط$
Ⓐ	$٢ ب$
Ⓑ	$٣ ب$
Ⓒ	٣
Ⓓ	$٢٥ ط$

٤	مجموعة حل المعادلة $ص(ص + ٢) = ٠$
Ⓐ	$\{٢، -٢\}$
Ⓑ	$\{٠، ٢\}$
Ⓒ	$\{٠، -٢\}$
Ⓓ	$\{٢، ٠\}$

٥	$\overline{٤٥٦٢} + \overline{٥٦٧} - \overline{٢٠٦} =$
Ⓐ	$\overline{١٥٦١٠}$
Ⓑ	$\overline{١٣٥٦١}$
Ⓒ	$\overline{٣٥٦١٠}$
Ⓓ	$\overline{١١٥٦١}$

٦	إحداثيي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين $(٢، ١٠)$ ، $(٨، -٦)$
Ⓐ	$(٥، ٢)$
Ⓑ	$(٢، ٣)$
Ⓒ	$(٢، ٥)$
Ⓓ	$(٦، ٦)$

٧	تبسيط $[٢(٥^٢)]^٣ =$
Ⓐ	٩٥
Ⓑ	٢٠٥
Ⓒ	١٠٥
Ⓓ	٣٠٥

٨	تبسيط العبارة $\overline{٣٦٧} \times \overline{١٢٦٢} =$
Ⓐ	٣٦
Ⓑ	$\overline{١٤٥٦١٤}$
Ⓒ	٤٨
Ⓓ	٨٤

٩	عدد الطرق لاختيار ٧ كتب لقراءتها من بين ١٠ كتب على رف يساوي
Ⓐ	٣٣٦
Ⓑ	٧٢٠
Ⓒ	١٢٠
Ⓓ	٣٦٠

١٠	الانحراف المعياري للبيانات ٣ ، ٦ ، ١٢ ، ١١ ، ١٣ هو
Ⓐ	٦
Ⓑ	٩
Ⓒ	$١٤,٨$
Ⓓ	$٣,٨٥$

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

٢

السؤال الثالث:

٢) ضع رقم العبارة (٢) أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها (ب) فيما يلي :

م	(أ)	الرقم	(ب)
١	ناتج $(٥س+١)^٢$ =		المنوال
٢	$٧س (٢س+٥ص)$ =		الوسيط
٣	تحليل كثيرة الحدود : $ص-٢س+٥ص-١٠$ هو		$(٢-ص)(٥+س)$
٤	العدد أو الأعداد الأكثر تكراراً في مجموعة البيانات يُسمى		$٧س^٢ + س - ٦$
٥	$(٥س^٢ - ٢س + ١) + (٢س^٢ + ٣س - ٧)$ =		٥٦٠
٦	إذا كان جتا $٠,٥$ = فإن $ق$ =		$١٠س+١$
			$٤س^٢ + ٣٥س$

٣) عند رمي مكعب أرقام أوجد احتمال ظهور الرقم ٣ أو ٥ أو ٦ .

.....

.....

.....

٤) يحتوي صندوق على ٧ كرات حمراء و ٤ كرات زرقاء وكرتين خضراوين. إذا سحبت منه كرة عشوائياً دون ارجاع أوجد ح (حمراء وزرقاء) .

.....

.....

.....

٥) حل العبارة التالية : $٢٠س - ٩س + ٢٠$

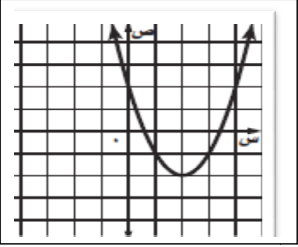
.....

.....

.....

السؤال الثالث:

٢) من خلال التمثيل البياني المجاور : أوجد



- ١) القيمة الصغرى
- ٢) معادلة محور التماثل $س =$
- ٣) المقطع الصادي =
- ٤) عدد حلول المعادلة =

٣) حل المعادلة الآتية : $٨ = ٦ + \sqrt{١-٥س}$

.....

.....

.....

.....

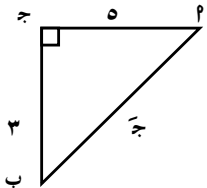
.....

.....

.....

.....

٤) حسب البيانات في الشكل المجاور أوجد



١) طول الضلع المجهول جـ

.....

.....

.....

.....

.....