

أسئلة اختبارات مهاراتي

الرياضيات – الأول الثانوي

١٤٤٤هـ

أسئلة اختبار مهارات ١

المادة	الرياضيات
المرحلة التعليمية	الثانوي
الصف الدراسي	الأول الثانوي

اقرأ الأسئلة ثم اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة.

Item ID:	استعمال مجموعة التعويض		
(١)	حل المعادلة $س + ٧ = ٢٢$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{١٥, ١٧, ١٩, ٢٠\}$ هو:		
(أ) $\{١٥\}$	(ب) $\{١٧\}$	(ج) $\{١٩\}$	(د) $\{٢٠\}$

Item ID : 13743	كتابة معادلة القيمة المطلقة من تمثيل بياني		
(٢)	معادلة القيمة المطلقة الممثلة بيانياً هي:		
(أ) $س - ١ = ٣$	(ب) $س - ١ = ٣$	(ج) $س - ١ = ٤$	(د) $س - ١ = ٤$

Item ID : 13746	إيجاد المقطع السيني والصادي من تمثيل بياني		
(٣)	أوجد المقطعين السيني والصادي للقطعة المستقيمة المرسومة أدناه.		
(أ) المقطع السيني ٢٠٠، والمقطع الصادي ٤	(ب) المقطع السيني ٤، والمقطع الصادي ٢٠٠	(ج) المقطع السيني ٢، والمقطع الصادي ١٠٠	(د) المقطع السيني ٤، والمقطع الصادي صفر

Item ID : 13751	إيجاد معادلة الحد النوني لمتتابعة حسابية			
(٤) معادلة الحد النون للمتتابعة الحسابية: ٩، ١٣، ١٧، ٢١، ... هي:				
(أ) أن=٤ن	(ب) أن=٤ن+٥	(ج) أن=٤ن-٥	(د) أن=٩+٤ن	

Item ID : 13757	كتابة معادلة مستقيم بمعلومية الميل ونقطة			
(٥) ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠،٠) وميله =-٤؟				
(أ) ص=س-٤	(ب) ص=-٤س+٤	(ج) ص=-٤س	(د) ص=٤-س	

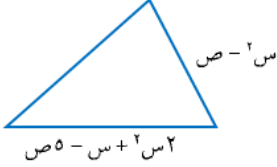
Item ID : 13758	إيجاد مجموعة حل متباينة			
(٦) ما مجموعة حل المتباينة ٧+س > ٥؟				
(أ) {س س > ٢}	(ب) {س س < ٢}	(ج) {س س > -٢}	(د) {س س < -٢}	

Item ID : 13760	حل متباينة تتضمن القيمة المطلقة			
(٧) ما مجموعة حل المتباينة: ٣-ن ≥ ١٢؟				
(أ) {ن ٣-ن ≥ ١٢}	(ب) {ن ٩-ن ≥ ١٥}	(ج) {ن ١٥-ن ≥ ٩}	(د) {ن ١٥-ن ≥ ٩}	

Item ID:	تحديد عدد الحلول الممكنة لنظام ممثل بيانيا			
حدد عدد حلول نظام المعادلتين الممثل بيانيا.				
(أ) حل واحد فقط	(ب) حلين	(ج) عدد لا نهائي من الحلول	(د) لا يوجد حل	(٨)

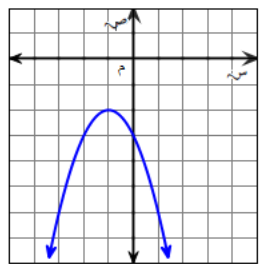
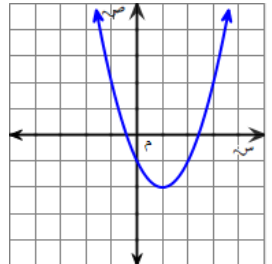
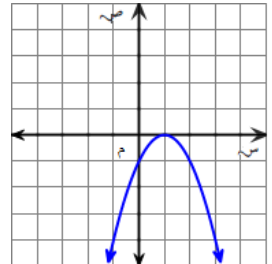
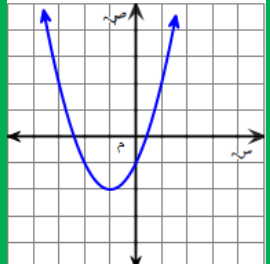
Item ID : 13761	حل نظام معادلتين باستخدام التعويض						
حل النظام التالي باستعمال التعويض هو:							
ص = -٤س + ١٢							
٢س + ص = ٢							
(٢١، ٥)	(د)	(٠، ٣-)	(ج)	(٢، ٠)	(ب)	(٨، ٥-)	(أ)

Item ID:	تحديد المعامل الرئيس لكثيرة حدود						
المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $٣س^٦ - ٥س^٥ + ٢س^٤$ هو:							
8	(د)	6	(ج)	2	(ب)	٣-	(أ)

Item ID : 13763	حل مسألة تطبيقية على جمع وطرح كثيرات الحدود						
إذا كان محيط المثلث في الشكل أدناه يساوي $٦س^٢ + ٨س + ٥$ ، فإن طول الضلع الثالث فيه يساوي:							
							
٩س + ٢س + ٢س	(د)	٣س - ٢س + ١٤س	(ج)	٣س - ٢س + ٢س	(ب)	٣س + ٢س + ١٤س	(أ)

Item ID:	تحليل $٢س + ب + ٣س$ عندما تكون ج سالبة						
أي ثنائية حد مما يأتي تعتبر عاملاً لكثيرة الحدود $٣٠ - ١٧ + ٢$ ؟							
٣ - أ	(د)	١٠ + أ٣	(ج)	٦ - أ	(ب)	٧ + أ	(أ)

Item ID :	حل المعادلات بتحليل الفرق بين مربعين						
حل المعادلة $٢٥د - ١٠٠ = ٠$ هو:							
(أ)	$\square + ٢, \square - ٢$	(ب)	$\{١٠+, ١٠-\}$	(ج)	$\{ \frac{5}{2}, \frac{5}{2} - \}$	(د)	$\{ \frac{2}{5}, \frac{2}{5} - \}$

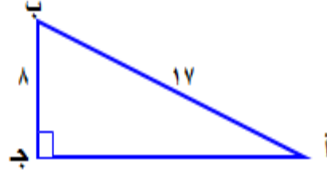
Item ID : 13767	تميز تمثيل دالة معطاه						
أي التمثيلات الآتية هو تمثيل للدالة : $ص = س^٢ + ٢س - ١$							
(أ)		(ب)		(ج)		(د)	

Item ID : 13769	إيجاد قيمة المميز لمعادلة تربيعية						
قيمة المميز للمعادلة التربيعية $٣س^٢ + ٢س - ٣ = ٠$ تساوي:							
(أ)	٣٠	(ب)	٣٢	(ج)	٣٦	(د)	٤٠

Item ID : 13771	تبسيط عبارة جذرية						
تبسط العبارة $\sqrt[٤]{٢٠٠د^٣}$ على الصورة:							
(أ)	$٥\sqrt[٢]{د^٢}$	(ب)	$٢\sqrt[٢]{٥د^٣}$	(ج)	$٥\sqrt[٢]{٢٧د}$	(د)	$١٢\sqrt[٢]{٥د}$

Item ID : 13772	حل معادلة تتضمن عبارة جذرية						
حل المعادلة $\sqrt{س} + ٢ = س$ هو:							
(أ)	$س = ١, س = ٢$	(ب)	$س = ٢, س = ١$	(ج)	$س = ٢$	(د)	$س = ١$

Item ID : 14098	إيجاد (جا) زاوية مرسومة			
جا ب =				



$$\frac{9}{17} \quad (د)$$

$$\frac{8}{15} \quad (ج)$$

$$\frac{15}{17} \quad (ب)$$

$$\frac{8}{17} \quad (ا)$$

Item ID : 13775

تحديد نوع العينة حسب البيانات المقدمة

(١٩) أراد باحث أن يجري دراسة لمستوى طلاب الصف الثاني المتوسط في منطقة الرياض التعليمية في الرياضيات فقسم المدارس المتوسطة بحسب المدن والقرى التابعة لمنطقة الرياض التعليمية، إذا اختار الباحث ٤٠ طالباً عشوائياً من كل مدينة أو قرية. فإن العينة تكون:

(د) عينة متحيزة

(ج) منتظمة غير متحيزة

(ب) طبقية غير متحيزة

(أ) عشوائية غير متحيزة

Item ID:

إيجاد الاحتمال باستعمال التباديل والتوافيق

(٢٠) تتكون مباراة إحدى الألعاب الرياضية بين فريقين أ ، ب من ٧ جولات و يفوز في المباراة الفريق الذي يكسب ٤ جولات منها. إذا كان لكل فريق الفرصة نفسها في الفوز في كل جولة، فما احتمال أن تنتهي المباراة بفوز الفريق ب في أول أربع جولات؟

$$\frac{1}{2} \quad (د)$$

$$\frac{1}{35} \quad (ج)$$

$$\frac{1}{16} \quad (ب)$$

$$\frac{4}{5} \quad (ا)$$