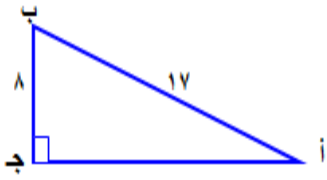


أسئلة اختبارات تعزيز المهارات

المادة	رياضيات – ثالث متوسط
المرحلة التعليمية المستهدفة	أول ثانوي
قم باختيار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:	

إيجاد (جا) زاوية مرسومة	Item ID : 14098
<p>جا ب =</p> 	
(1)	<p>(أ) <math>\frac{8}{17}</math> (ب) <math>\frac{15}{17}</math> (ج) <math>\frac{8}{15}</math> (د) <math>\frac{9}{17}</math></p>

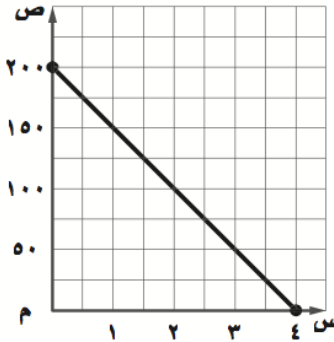
تحويل عبارة لفظية لمعادلة	Item ID : 13729
<p>معادلة ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٧٥ هي</p>	
(2)	<p>(أ) <math>٧٥ = ٣س</math> (ب) <math>٧٥ = ٣ + ٣س</math> (ج) <math>٧٥ = ٦ + ٣س</math> (د) <math>٧٥ = ٩ + ٣س</math></p>

تبسيط عبارة جذرية	Item ID : 13771
<p>تبسط العبارة <math>٢٠\sqrt{٣}ب٤٣د٤</math> على الصورة:</p>	
(3)	<p>(أ) <math>٥ب٢د٢٣\sqrt{٥}</math> (ب) <math>٢ب٢د٢٣\sqrt{٥}</math> (ج) <math>١٥ب١٥د٢٣\sqrt{٥}</math> (د) <math>٢٣ب١٥د٢٣\sqrt{٥}</math></p>

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

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

Item ID : 13772		حل معادلة تتضمن عبارة جذرية				(6)
حل المعادلة $\sqrt{s} + 2 = s$ هو:						
(أ)	s = -1 ، s = 2	(ب)	s = 2 ، s = 1	(ج)	s = 2	
(د)	s = -1					

Item ID : 13746		إيجاد المقطع السيني والصادي من تمثيل بياني			
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

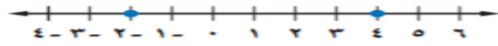
Item ID : 13751		إيجاد معادلة الحد النوني لمتتابعة حسابية			(8)
معادلة الحد النون للمتتابعة الحسابية: ٩، ١٣، ١٧، ٢١، ... هي:					
(أ) $أ_n = ٤n$	(ب) $أ_n = ٤n + ٥$	(ج) $أ_n = ٤n - ٥$	(د) $أ_n = ٩ + ٤n$		

Item ID : 13755	كتابة معادلة مستقيم ممثل بيانيا
أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل الآتي:	

(9)

(أ)	ص = $\frac{1}{2}$ س + ٣	(ب)	ص = ٢ س - ٣	(ج)	ص = $\frac{1}{2}$ س - ٣	(د)	٢ س - ٣
-----	-------------------------	-----	-------------	-----	-------------------------	-----	---------

حل متباينة تتضمن القيمة المطلقة		Item ID : 13760		
ما مجموعة حل المتباينة: $ ن - ٣  \geq ١٢$				(10)
(أ)	$ ن - ٣  \geq ١٢$	(ب)	$ ن - ٩  \geq ١٥$	
(ج)	$ ن - ١٥  \geq ٩$	(د)	$ ن - ١٥  \geq ٩$	

كتابة معادلة القيمة المطلقة من تمثيل بياني		Item ID : 13743					
(11)		معادلة القيمة المطلقة الممثلة بيانياً هي					
							
(أ)	١س-١١=٣	(ب)	١س-١١=٣-	(ج)	١س-١١=٤-	(د)	١س-١١=-٤-

تحديد نوع العينة حسب البيانات المقدمة		Item ID : 13775	
<p>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 طالبًا عشوائيًا من كل مدينة أو قرية. فإن العينة تكون:</p>			
(أ)	عشوائية غير متحيزة	(ب)	طبقيّة غير متحيزة
(ج)	منتظمة غير متحيزة	(د)	عينة متحيزة

تحليل كثيرة حدود		Item ID : 13765	
تحليل كثيرة الحدود $4x^3 - 100x$ هو:			
(أ)	$(2x+10)(2x-10)$	(ب)	$4x(x+5)(x-5)$
(ج)	$4x(x-5)(x-5)$	(د)	$(2x+10)(2x+10)$

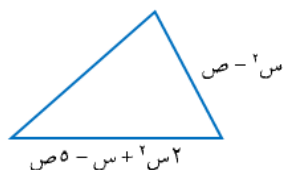
إيجاد قيمة عبارة جبرية عند قيم معطاه				Item ID : 13720	
قيمة العبارة: ١٦ - ا + د + هـ حيث د = ١٢ ، هـ = ٣٢					
(أ)	٣٦	(ب)	١٦	(ج)	٤
				(د)	٤ -

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

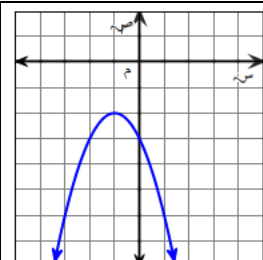
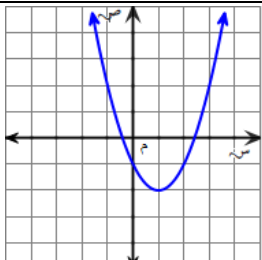
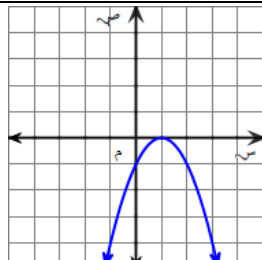
ضرب كثيرتي حد	Item ID : 13764
(16)	

ناتج الضرب (٣ - ن - ٤)(٢ + ٥ - ن - ٤) هو :					
(أ) $٣٣ + ١٥ - ٢$ $١٦ + ١٢$	(ب) $٣٣ - ٢٠ - ٣$ $١٦ + ٣$	(ج) $٣٣ + ١١ - ٢$ $١٦ + ٣$	(د) $٣٣ + ١٥ - ٢$ $٨ - ٣$		

إيجاد مجموعة حل متباينة		Item ID : 13758	
(17) 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 : 13763		حل مسألة تطبيقية على جمع وطرح كثيرات الحدود	
إذا كان محيط المثلث في الشكل أدناه يساوي $٦س + ٨$ ص ، فإن طول الضلع الثالث فيه يساوي :			
			
(أ) $٣س + ١٤ + ٢$ ص	(ب) $٣س - ٢ + س + ٢$ ص	(ج) $٣س - ٢ + س + ١٤$ ص	(د) $٩س + ٢ + س - ٢$ ص

إيجاد الحد الناقص في عبارة جبرية وكتابتها على صورة مربع كامل		Item ID : 13768	
(19) عند إكمال العبارة $s^2 - 8s$ إلى عبارة تربيعية (مربع كامل) نحصل على العبارة :			
(أ)	$(s + 8)^2$	(ب)	$(s + 4)^2$
(ج)	$(s - 8)^2$	(د)	$(s - 4)^2$

تمييز تمثيل دالة معطاه				Item ID : 13767	
أي التمثيلات الآتية هو تمثيل للدالة : $ص = س^2 + ٢س - ١$					
(أ)		(ب)		(ج)	
			(د)	