التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

المستوى : السنة الاولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا
ثانوية : الشهيـــد زوبير بلـــقاسم - وهـــران -

السنة الدراسية : 2025-2024
الأستاذ: كمـــال الدين.ط

الأشهر	الأسبوع	رقم الأسبوع	المحور	المحتويات	ح الساعي
سبتمبر	4	1		تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ	6
أكتوبر	1	2	الأعداد والحساب	المجموعة R ومجموعاتها الجزئية : التمييز بين مختلف الأعداد	3
				الأعداد القابلة للإنشاء	2
				توظيف البرهان بالخلف لإثبات أن عددا ليس ناطقا (مثلا $\sqrt{2}$ ...)	1
	2	3		تابع توظيف البرهان بالخلف لإثبات أن عددا ليس ناطقا (مثلا $\sqrt{2}$ ...)	1
				الأعداد الأوّلية :التعرّف على أوّلية عدد طبيعي	1
				تحليل عدد طبيعي إلى جُداء عوامل أوّلية واستعماله	2
				التحكم في الحساب على الكسور وعلى الجذور التربيعية والقوى الصحيحة، والدمج بينها والتعمق فيها	2
	3	4		تابع للتحكم في الحساب على الكسور وعلى الجذور التربيعية والقوى الصحيحة، والدمج بينها والتعمق فيها	2
				الكتابة العشرية لعدد :التحويل من وإلى الكتابة العشرية، الكتابة العلمية، الكتابة باستعمال القوى الصحيحة للعدد10 تدوير عدد عشري إلى 10^{-n} حيث $n \in N$	3
				تحديد رتبة مقدار عدد	1
	4	5		التمييز بين عدد وإحدى قيمه المقرّبة	1
				استخدام الحاسبة العلمية لتنظيم وإجراء الحساب	1
				المتباينات والحصر :اختيار معيار لمقارنة عددين .إيجاد حصر لعدد حقيقي	3
				حصر مجموع وجُداء عددين حقيقيين، وتمدد إلى الفرق	1
نوفمبر	1			عطلة الخريف	
	2	6	الأعداد والحساب	حصر عبارة تتضمن مقلوباً، وتمدد إلى النسبة .حصر عبارة جبرية	3
				القيمة المطلقة والمجالات :كتابة عبارة تشتمل رمز القيمة المطلقة على شكل عبارة مكافئة لها بدون رمز القيمة المطلقة	3

	3	7		التعبير عن جزء متصل من R بإحدى الصيغ الأربعة : بمجال أو بحصر أو بمسافة أو باستعمال القيمة المطلقة	2
				معالجة أنشطة توظف فيها تقاطع واتحاد مجالات وإشارة ثنائي حد من الدرجة الأولى وحل معادلات ومتراجحات تتضمن قيمة مطلقة	3
				توظيف البرهان بفصل الحالات في استعمال القيم المطلقة	1
	4	8	الدوال (عموميات)	مفهوم الدالة :تحديد دالة(متغيرها، مجموعة تعريفها، مجموعة قيمها)	3
				تعيين صورة عدد أو سابقة عدد وفق دالة معرّفة بواسطة منحنى أو دستور	1
				الربط بين دستور وجدول قيم وتمثيل بياني	2
ديسمبر	1	9		التمثيل البياني لدالة في معلم :توظيف الحاسبة البيانية لإعطاء التمثيل البياني لدالة معطاة على مجال بواسطة دستور	1
				اتجاه تغيّر دالة :وصف سلوك دالة معرّفة بمنحن باستعمال التعبير الرياضي المناسب	3
				استنتاج جدول تغيّرات دالة انطلاقاً من تمثيلها البياني	1
				إرفاق جدول تغيّرات معطى بتمثيل بياني ممكن	1
	2	10		القيم الحدّية لدالة :استعمال الحاسبة البيانية لإيجاد القيمة الحدّية لدالة على مجال	1
				توظيف تعريف القيمة الحدّية لدالة على مجال (فرصة لتوظيف خواص المقارنة بين عددين)	1
				شفعية دالة :التعرّف على شفعية دالة انطلاقا من تمثيلها البياني أو بالاعتماد على التعبير الجبري للخاصية .توظيف البرهان بمثال مضاد.	2
			الحساب الشعاعي	الحساب الشعاعي :التذكير بتساوي شعاعين، توازي شعاعين واستقامية ثلاث نقط	1
				ضرب شعاع بعدد حقيقي وتطبيقات	1
	3	11	معالجة بيداغوجية		6
	4	اختبارات الفصل الأول			
ديسمبر	5	عطلة الشتاء			
	1				
جانفي	2	12	الحساب الشعاعي	تابع لضرب شعاع بعدد حقيقي وتطبيقات	1
				المعلم في المستوي :التعبير عن توازي شعاعين واستقامية ثلاث نقط في معلم، تغيير مبدأ المعلم	4
				معادلة مستقيم :إنشاء مستقيم علمت معادلة له ($y=ax+b$ أو $x=c$)	1
	3	13		الربط بين ($y=ax+b$ أو $x=c$) والشكل $ax+by+c=0$	2
				التعرّف على معامل توجيه مستقيم	1

				إيجاد معادلة لمستقيم (.علمت نقطتين منه أو نقطة منه ومنحاه)	1
				جملة معادلتين خطيتين لمجهولين :حل جملة معادلتين خطيتين لمجهولين	2
	4	14		حل مسائل تؤدي إلى استخدام جمل معادلتين خطيتين لمجهولين	3
			الدوال المرجعية	دراسة الدوال المرجعية :حساب نسبة التزايد، تحديد اتجاه التغيّر ثمّ التمثيل البياني لكل من الدوال : $x \mapsto ax+b, x \mapsto \sqrt{x}, x \mapsto \frac{1}{x}, x \mapsto x^2$	3
				التمثيل البياني لدوال اعتمادا على دوال مرجعية	3
	1	15		الدائرة المثلثية :معرفة الراديان والتحويل من الدرجة إلى الراديان والعكس	2
				تعريف $\cos x$ و $\sin x$ وكذلك $\tan x$	1
				تعريف $\cos x$ و $\sin x$ وكذلك $\tan x$	1
				تحديد اتجاه تغيّر الدالتين جيب " $\sin x$ " وجيب تمام " $\cos x$ " على مجال معطى وتمثيلهما بيانيا	2
	2	16	العبارات الجبرية	العبارات الجبرية :التعرّف على مختلف الصيغ لنفس العبارة الجبرية(صيغة مختصرة، صيغة محللة، ...)	2
				تحويل كتابة عبارة(نشرها، تحليلها، اختصارها)واختيار الصيغة المناسبة تبعا للهدف المنشود	1
فيفري				تحويل كتابة عبارة (نشرها، تحليلها، اختصارها) واختيار الصيغة المناسبة تبعا للهدف المنشود	1
	3	17		كتابة العبارة ax^2+bx+c مع $a \neq 0$ على الشكل النموذجي وتحليلها	2
				استعمال المميز لحل المعادلة : $ax^2+bx+c=0 \quad (a \neq 0)$	1
				ترييض المشكلات :توظيف المعادلات والمتراجحات من الدرجة الأولى والدرجة الثانية لحل المشكلات	2
				الحل الجبري :استعمال إشارة ثنائي لتعيين إشارة دالة أو لحل متراجحة	1
	4	18		الحل البياني :الحل البياني لمعادلات ومتراجحات من الشكل: $f(x) \prec g(x), f(x) \prec k, f(x)=g(x), f(x)=k$	2
			الهندسة المستوية	الأشكال الهندسية المألوفة في المستوي :حل مشكلات توظف فيها خواص الأشكال الهندسية المألوفة	3
				توظيف مبرهنتي طاليس وفيثاغورث وعكس كل منهما لحل المشكلات	2
	1	19		المثلثات المتقايسة :اختيار مقياس للتعرّف على المثلثات المتقايسة (تُختار أنشطة للتذكير)	2
مارس				المثلثات المتشابهة :اختيار مقياس للتعرّف على المثلثات المتشابهة	2
	2	20	معالجة بيداغوجية		6
	3	اختبارات الفصل الثاني			
	4	عطلة الربيع			
	1				
أفريل	2	21	الهندسة	**التحويلات النقطية** :الدراسة الهندسية للتناظر المحوري، التناظر المركزي، الانسحاب، الدوران	3

				استعمال التحويلات النقطية وخواص الأشكال الهندسية المألوفة لحل مسائل .	3
	3	22		حل مسائل حول محال هندسية وإنشاءات هندسية	3
			الهندسة في الفضاء	التعرّف على المجسمات(.إنشاء تصميم)	3
	4	23		التمثيل بالمنظور المتساوي القياس	1
				حساب الأطوال والمساحات والحجوم(.المكعب، متوازي المستطيلات، الهرم، الموشور، الأسطوانة القائمة، الكرة).	2
				المستقيم والمستوي :التعرّف على الأوضاع النسبية لمستويين، لمستقيم ومستو، لمستقيمين	3
				التعامد والتوازي في الفضاء	3
ماي	1	24	الهندسة في الفضاء	السلسلة الإحصائية :التمييز بين الميزتين الإحصائيتين :الكمية والنوعية	1
				السلسلة الإحصائية :التمييز بين المتغيرين الإحصائيين :المتقطع والمستمر. التعرّف على سلسلة إحصائية، القيمة الإحصائية، التكرار، التواتر (التكرار النسبي)	1
				التمثيلات البيانية :إنجاز تمثيلات بيانية(مخطط بالأعمدة، مخطط دائري، مضلع تكراري، مدرج تكراري).قراءة التمثيلات البيانية وترجمتها حسب طبيعة المسألة المطروحة	1
	2	25		تابع: التمثيلات البيانية	1
				مؤشرات الموقع :تعيين الوسط الحسابي، المنوال والوسيط في الحالتين :المتغير المتقطع والمتغير المستمر	2
				معرفة خواص الخطية للوسط الحسابي وتوظيفها	1
				المدى :ترجمة المدى ومؤشرات الموقع والتعليق عليهما بقصد التعبير عن وضعية في دراسة إحصائية	1
				الربيعيات والمخططات بالعلبة :تلخيص سلسلة إحصائية بواسطة مخطط بالعلبة تفسير مخطط بالعلبة	1
	3	26		مؤشرات للتشتت :حساب الوسط الحسابي للانحرافات المطلقة، الانحراف المعياري، الانحراف الربعي	2
				تلخيص سلسلة إحصائية بواسطة الثنائية(الوسط الحسابي، الانحراف المعياري)	2
				تذبذب العينات وميلها نحو الاستقرار :محاكاة تجارب بسيطة	2
	4	27	معالجة بيداغوجية		6