



دوري الإبداع الشبابي
Creative Youth League

مسابقة الرياضيات



الرياضيات

دليل تصفيات مجال الرياضيات

احدى مسابقات دوري الابداع الشبابي
الموسم الرابع
تم إعداد الدليل من قبل اللجنة الفنية العليا للتحكيم

دوري الإبداع الشبابي
Creative Youth League



دوري الإبداع الشبابي
Creative Youth League

مسابقة الرياضيات



الرياضيات

التعريف بالمسابقة:

مسابقة علمية تنافسية تهدف إلى اكتشاف الموهوبين في مجال الرياضيات من أبناء الكويت. بحيث يتم من خلالها ترجمة المفاهيم الرياضية إلى تحد محسوس يساهم في تأهيل الشباب الكويتي للمنافسة في المسابقات الدولية المختصة بمجال الرياضيات.

أهداف المسابقة:

- اكتشاف الموهوبين في مجال الرياضيات من أبناء الكويت ورعايتهم.
- توفير بيئة محفزة للإبداع والابتكار في مجال الرياضيات.
- تنمية القدرات الذهنية ومهارات التفكير الإبداعي للشباب الكويتي.
- تعزيز الاتجاهات الإيجابية نحو الرياضيات؛ لترغيب وتحبيب الشباب الكويتي بها.
- تأهيل شباب كويتي قادر على المنافسة في المسابقات الدولية المختصة بمجال الرياضيات.

شروط المسابقة:

- أن يكون كويتي الجنسية.
- أن يكون العمر ما بين 7 - 18 سنة ميلادية.

دوري الإبداع الشبابي

Creative Youth League

مستويات المسابقة:

- المسابقة تتكون من ثلاثة مستويات مختلفة حسب عمر المشارك:
- المستوى المبتدئ: يشارك فيه من تتراوح أعمارهم ما بين 7 - 10 سنوات.
 - المستوى المتوسط: يشارك فيه من تتراوح أعمارهم ما بين 11 - 14 سنة.
 - المستوى المتقدم: يشارك فيه من تتراوح أعمارهم ما بين 15 - 18 سنة.



دوري الإبداع الشبابي
Creative Youth League

مسابقة الرياضيات



الرياضيات

مواضيع المسابقة:

أ. المستوى المبتدئ:

الجبر

القيمة المنزلية ضمن البلايين

العمليات على الأعداد الكلية

العمليات على الكسور الاعتيادية والعشرية

التقدير والتقريب

الجمع والطرح ذهنياً

تمثيل الكسور

مقارنة الكسور

العبارات الجبرية

جداول الدوال

حل المعادلات ذهنياً

القوى والأسس والعوامل الأولية

النظام المترى

التحويل بين الوحدات

التبسيط

دوري الإبداع الشبابي
Creative Youth League

دوري الإبداع الشبابي



دوري الإبداع الشبابي
Creative Youth League

مسابقة الرياضيات



الرياضيات

-الهندسة

الزوايا والمثلثات
الأشكال الثنائية والثلاثية الأبعاد
التحويلات الهندسية

-نظرية الأعداد

قواسم العدد وخصائصه
القاسم المشترك الأكبر وخصائصه
المضاعف المشترك الأصغر وخصائصه

-نظرية التركيبات

تحديد النواتج الممكنة
الاحتمال

دوري الإبداع الشبابي
Creative Youth League



دوري الإبداع الشبابي
Creative Youth League

مسابقة الرياضيات



الرياضيات

ب. المستوى المتوسط:

الجبر

القوي والأسس

الدوال

معادلة المستقيم (كتابة، حل، تمثيل بياني)

المتباينات الحسابية

العمليات على الأعداد الحقيقية

حل معادلات الدرجة الأولى في متغير واحد

تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الصيغة العلمية

حل المتباينات الخطية

حل أنظمة المعادلات الخطية في متغيرين

حل المعادلات المئوية

حل التناسب

التبسيط

دوري الإبداع الشبابي
Creative Youth League



دوري الإبداع الشبابي
Creative Youth League

مسابقة الرياضيات



الرياضيات

- الهندسة

تطابق وتشابه المضلعات
التحويلات الهندسية
المستقيمات المتوازية والمتعامدة
خصائص المتوسطات والارتفاعات ومنصفات الزوايا والاعمدة المنصفة
نظرية فيثاغورث وتطبيقاتها

- نظرية الاعداد

قواسم العدد الصحيح وخصائصه
القاسم المشترك الأكبر وخصائصه
المضاعف المشترك الأصغر وخصائصه
الأعداد الأولية وخصائصها

دوري الإبداع الشبابي
Creative Youth League

- نظرية التركيبات

مقاييس النزعة المركزية
مبدأ العد
الاحتمالات
مبدأ التضمين والإقصاء
مبدأ وكر (برج الحمام)



دوري الإبداع الشبابي
Creative Youth League

مسابقة الرياضيات



الرياضيات

ت. المستوى المتقدم:

الجبر

المتطابقات الأساسية

التحليل إلى عوامل

نظرية ذات الحدين

التبسيط

كثيرات الحدود

نظريتا العامل والباقي

جذور كثيرات الحدود

النظرية الأساسية في الجبر

علاقة الجذور بالمعاملات

المصفوفات

تحليل الدوال وتمثيلها

المتباينات: متباينة الأوساط (الحسائية - الهندسية)

تطبيقات القيم العظمى والصغرى

دوري الإبداع الشبابي
Creative Youth League



دوري الإبداع الشبابي
Creative Youth League

مسابقة الرياضيات



الرياضيات

الهندسة

التوازي والتعامد
المسافة بين المستقيمتين
خصائص المتوسطات والارتفاعات ومنصفات الزوايا والأعمدة المنصفة
قانون الجيب الموسع وجيب التمام والظل
قوانين حساب المثلثات
الدوائر الداخلية والخارجية
هندسة التحويلات
التطابق والتشابه

نظرية الأعداد

قواسم العدد الصحيح وخصائصه
خوارزمية القسمة
القاسم المشترك الأكبر وخصائصه
المضاعف المشترك الأصغر وخصائصه
خوارزمية أقليدس
الأعداد الأولية وخصائصها
قابلية القسمة علي (7 , 11 , 13)
النظرية الأساسية في الحساب
عدد القواسم لعدد صحيح موجب و مجموعها

مسابقة الرياضيات



الرياضيات

آلية المسابقة:

أ. التصفيات الأولية للمسابقة:

يخضع المتسابقون في كل مستوى لاختبار ورقي مدته 45 دقيقة، بحيث يتكون الاختبار من عشر مسائل موضوعية (اختيار متعدد) في المواضيع المذكورة أعلاه. يتم اختيار أفضل عشرة متسابقين في كل مستوى لدخول التصفيات النهائية بناءً على درجاتهم في الاختبار الأولي.

ب. التصفيات النهائية للمسابقة:

يخضع المتسابقون في كل مستوى لاختبار ورقي مدته 45 دقيقة، بحيث يتكون الاختبار من اثنتي عشرة مسألة موضوعية (اختيار متعدد) في المواضيع المذكورة أعلاه. يتم اختيار ثلاثة فائزين في كل مستوى بناءً على درجاتهم في الاختبار النهائي.

قواعد وأحكام المسابقة :

- أ. ضرورة الالتزام بإحضار البطاقة المدنية الأصلية.
- ب. زمن المسابقة 45 دقيقة لكل من التصفية الأولى والتصفية النهائية غير قابلة للتمديد (تبدأ وتنتهي في وقت محدد).
- ج. لن يسمح لأحد بدخول الاختبار بعد مضي 10 دقائق من وقت البداية.
- د. درجة السؤال الواحد 10 درجات.
- هـ. سيتم توفير أوراق وأقلام من قبل اللجنة المنظمة للاختبار.



دوري الإبداع الشبابي
Creative Youth League

مسابقة الرياضيات



الرياضيات

- و. يمنع الاستعانة بأي شخص لتوضيح الأسئلة أو شرحها أثناء الاختبار.
- ز. يمنع استخدام الآلة الحاسبة أثناء المسابقة أو إدخال أوراق خارجية.
- ح. يمنع استخدام الأجهزة الذكية كالساعات والهواتف والسماعات وغيرها.
- ط. لن تقبل أي إجابات بعد انتهاء وقت المسابقة.
- ي. في حال تعادل أي من المتسابقين بدرجة الاختبار النهائي يتم ترجيح المتسابق الأعلى في الاختبار الأولي (للمرجح فوزهم ضمن المراكز الأولى فقط في التصفيات النهائية).

التسجيل في المسابقة :
من خلال موقع دوري الإبداع الشبابي

شروط وأحكام عامة:

- أ. أن يكون المشارك كويتي الجنسية.
- ب. أن تتراوح الأعمار ما بين 7 - 18 عاماً وقت التسجيل.
- ج. أن تكون المشاركة فردية وليست جماعية.
- د. أن يلتزم المشاركين بالتسجيل من خلال موقع الدوري.
- هـ. أن يلتزم المشاركين بالتواجد في جميع مراحل المسابقة.
- و. لا يمكن المشاركة بأكثر من مسابقة في الدوري.
- ز. سيتم إقصاء المشاركين التي لا تتبع أعمارهم شروط التقديم أو الشروط الفنية أو العامة.

مسابقة الرياضيات



الرياضيات

نموذج تحكيم:

	اسم المتسابق
	الرقم المدني
	المستوى
	نوع التصفية
	رقم الاختبار
	عدد الإجابات الصحيحة
	عدد الإجابات الخاطئة
	الدرجة
١٠٠ /	الدرجة النهائية
	ملاحظات

	توقيع المحكم (١)
	توقيع المحكم (٢)
	توقيع واعتماد رئيس لجنة التحكيم