

الأولمبياد الجهوية في الرياضيات 2027

مدة الإنجاز: ساعتان

تاريخ التمرير: الجمعة 14 فبراير 2025

المستوى: الأول ثانوي إعدادي

ملحوظة هامة:

- يُدون المترشح (ة) على ورقة التحرير: اسمه (أ) ونسبه (أ) (بالحروف العربية وبالحروف اللاتينية)، تاريخ ميلاده (أ)، اسم المؤسسة واسم المديرية.
- يُمكن للمترشح (ة) تحرير أجوبة الموضوع بإحدى اللغات الثلاثة، حسب الاختيار الذي يناسبه (أ).

Sujet	subject	الموضوع
Problème 1 : Un nombre entier naturel est un carré parfait si c'est le carré d'un autre nombre entier. • Combien de carrés parfaits inférieurs ou égal à 2025 et qui sont divisibles par le nombre 5 ?	Problem 1 : A natural number is a perfect square if it is the square of another whole number. • How many perfect squares less than or equal to 2025 and which are divisible by the number 5 ?	المسألة 1: يكون عدد صحيح طبيعي مربعا كاملا إذا كان مربعا لعدد صحيح آخر. • كم عدد المربعات الكاملة الأصغر من أو تساوي 2025 والتي تقبل القسمة على 5 ؟
Problème 2 : Ziyad écrit au tableau un nombre de trois chiffres. Ritaj écrit ensuite un quatrième chiffre à droite de ce nombre et remarque que le nombre de Ziyad a augmenté de 2025. • Quel nombre de quatre chiffres est écrit au tableau ? Justifier.	Problem 2 : Ziyad writes a three-digit number on the board. Ritaj then writes a fourth digit to the right of that number and notices that Ziyad's number has increased by 2025. • What four-digit number is written on the board ? Justify.	المسألة 2: كتب زياد على السبورة عددا مكونا من ثلاثة أرقام. ثم كتبت ريتاج رقما رابعا على يمين هذا العدد، ولاحظت أن عدد زياد زاد ب 2025. • ما هو العدد المكون من أربعة أرقام المكتوب على السبورة؟ علل جوابك.
Problème 3 : Soit ABC un triangle et D le milieu du segment $[BC]$. M un point du segment $[AD]$. • Prouver que les triangles AMB et AMC ont la même aire.	Problem 3 : Let ABC be a triangle and D be the midpoint of the segment $[BC]$. M be a point of the segment $[AD]$. • Prove that triangles AMB and AMC have the same area.	المسألة 3: ليكن ABC مثلثا و D منتصف القطعة $[BC]$. M نقطة من القطعة $[AD]$. • بين أن للمثلثين AMB و AMC نفس المساحة.
Problème 4 : Yahya et Hiba jouent à un jeu avec 24 cartes posées sur une table en respectant la règle suivante : • A tour de rôle, chaque joueur tire 1; 2 ou 3 cartes au plus. • Le joueur qui tire la dernière carte est gagnant. Yahya affirme qu'il gagnera à coup sûr, si Hiba commence le jeu. • Expliquer la stratégie du joueur Yahya.	Problem 4 : Yahya and Hiba play a game with 24 cards placed on a table, respecting the following rule : • In turn, each player draws 1; 2 or 3 cards at most. • The player who draws the last card is the winner. Yahya claims that he will win for sure, if Hiba starts the game. • Explain the strategy of player Yahya.	المسألة 4: يلعب يحيى وهبة لعبة ب 24 بطاقة موضوعة على طاولة، وفق القاعدة التالية: • يقوم كل لاعب بالتناوب، بسحب بطاقة واحدة أو بطاقتين أو ثلاث بطاقات على الأكثر. • يعتبر اللاعب الذي يقوم بسحب آخر بطاقة فائزا. • صرح يحيى أنه سيفوز بالتأكد، إذا بدأت هبة اللعب. • وضح استراتيجية اللاعب يحيى.