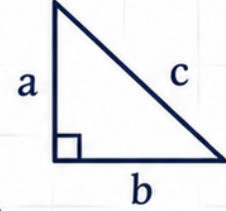
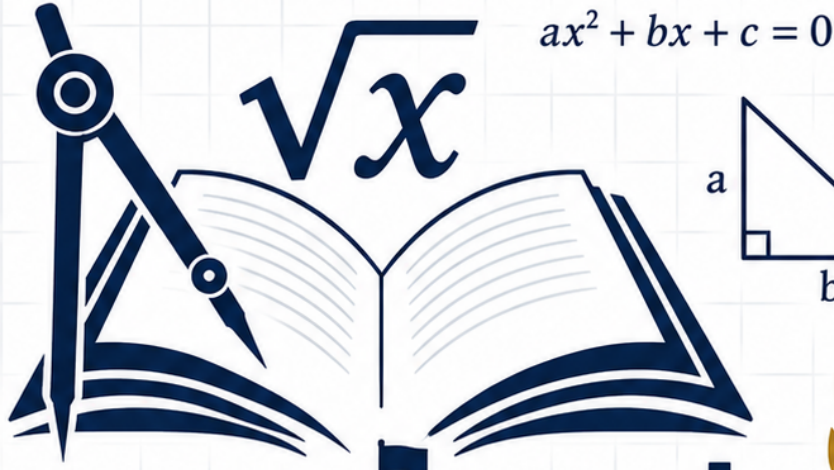


امتحان مادة الرياضيات

$$\frac{n(n+1)}{2}$$



π



مناظرة الدخول

للمدارس الإعدادية النموذجية

• دورة 2026 •

مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية			الجمهورية التونسية وزارة التربية
دورة 2026			
ضارب الاختبار: 1	الخصم: ساعة	الاختبار: الرياضيات	

المسألة 1 : (6 نقاط)

يبيع تاجر نوعين من الغلال مخزنة في 400 صندوق حيث:

- عدد الصناديق من النوع الأول يمثل $\frac{1}{3}$ عدد الصناديق من النوع الثاني،
 - ثمن بيع الصندوق الواحد من النوع الأول يساوي 45 د،
 - ثمن بيع الصندوق الواحد من النوع الثاني يساوي 15 د.
- (1) أثبت أن التاجر يحقق مداخيل من بيع الغلال قدرها 9000 د.

للترفيع في مداخيله بنسبة 5% عوض التاجر عددا من صناديق النوع الثاني بعدد من صناديق النوع الأول مع المحافظة على العدد الجملي للصناديق ولثمن بيع كل صندوق.

(2) أحسب عدد الصناديق من النوع الأول بعد التعويض.

المسألة 2 : (6 نقاط)

انطلقت سيارة وشاحنة من المدينة "أ" في اتجاه المدينة "ب" في الوقت نفسه، مع محافظة كل منهما على معدل سرعة ثابت طوال السفر حيث:

- معدل استهلاك الشاحنة من الوقود 10 ل كل 100 كم،
- عند الانطلاق، في خزان الشاحنة $\frac{4}{5}$ سعته من الوقود،
- معدل سرعة السيارة يفوق معدل سرعة الشاحنة بـ 20 كم/س.

بعد مرور ساعة واحدة من الانطلاق:

- استهلكت الشاحنة وقودا مثل $\frac{1}{20}$ من سعة الخزان،
- بقي في خزان الشاحنة 90 ل من الوقود،
- قطعت السيارة $\frac{2}{5}$ المسافة الفاصلة بين المدينتين.

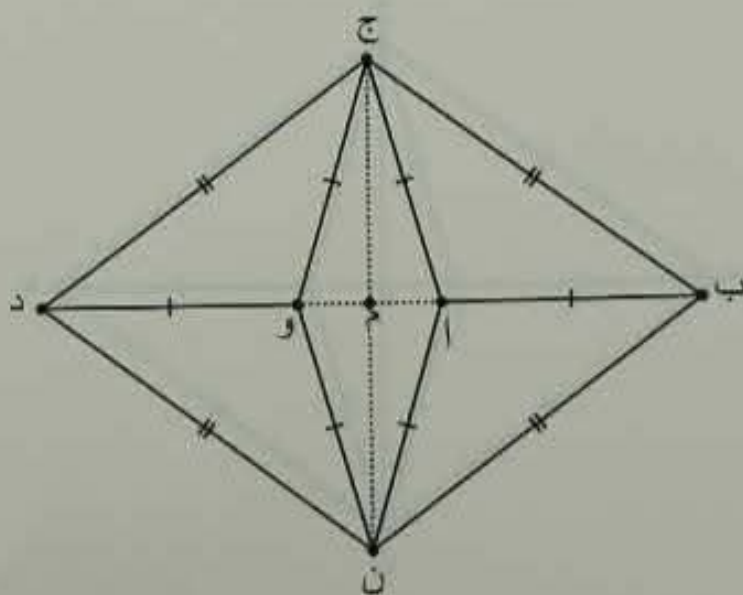
(1) أثبت أن الشاحنة قطعت 60 كم في ساعة.

(2) أحسب المسافة الفاصلة بين المدينتين بالكم.

المسألة 3 : (8 نقاط)

أثناء حفرة التربة التكنولوجية أنجز فريقنا الرسم التالي المتمثل في تصميم لحديقة بيئية تتوسطها نافورة حيث:

- قيس مساحة الزباعي ب ج ون يساوي 37,44 صم².
- قيس مساحة المثلث ن ج د يساوي 30,72 صم².



- (1) أثبت أن قيس مساحة المثلث ا ب ج تساوي 12 صم².
- (2) أحسب بالضم ا ب علما أن ا م = 1,4 صم.
- (3) أحسب بالضم قيس طول محيط الزباعي ب ج د ن علما أنه يفوق قيس طول محيط الزباعي د ن و ج ب 6 صم.

