najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — السنة الدراسية: 2026/2025

المدرسة الخاصّــة: البراءة/ سطيف — المستوى: الرابع من التعليم المتوسط.

فرض الفصل الأول في الرياضيات — المدّة: ساعة

ملاحظة : خطوات الحلّ مطلوبة في كلّ التمارين

التمرين 01:

- اكتب العدد m بشكل علمي وأوجد رتبة قدره حيث : $m = \dfrac{8 \times (10^{-2})^{-3} \times 28 \times 10^{-14}}{0.4 \times 10^{-5}}$
- هل العددان 425 و 153 أوّليان فيما بينهما ؟ برّر.
- بيّن أنّ n عدد صحيح نسبي حيث: $n = \left(-7 - \dfrac{4}{3}\right) \div \sqrt{\dfrac{425}{153}}$ (وضّح خطوات الحل)

التمرين 02:

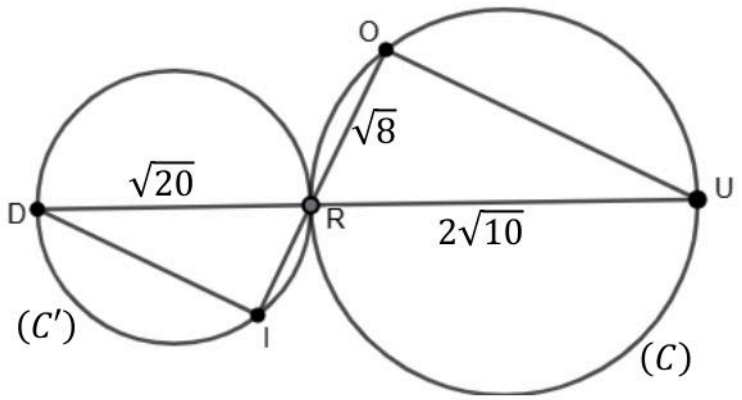
- اكتب العبارة p بشكل $a + b\sqrt{3}$ حيث: $p = \sqrt{147} + 2\sqrt{49} - 2\sqrt{108}$
- بيّن أنّ العدد: $1 - \sqrt{3}$ هو مقلوب العدد: $\dfrac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}-3}$
- أوجد ، إن أمكن، قيمَ العدد a حيث: $\dfrac{1+\sqrt{19}}{2a} = \dfrac{-a}{1-\sqrt{19}}$

التمرين 03: الشكل المرفق ليس مرسوما بأطوال حقيقية. (لا تعد رسمه).

(C) دائرة قطرها $2\sqrt{10}$ ، O نقطة من هذه الدائرة بحيث: $RO = \sqrt{8}$

(C') دائرة قطرها $\sqrt{20}$، I نقطة من هذه الدائرة .

- احسب الطولين OU و RI (بإعطاء قيم مضبوطة) علما أنّ : (DI) و (OU) متوازيان.
- يزعُم أحدُ التلاميذ أنّ المثلّث DIR تصغير للمثلث OUR و أنّ معامل التصغير هو: $\dfrac{1}{2}$. هل هو مُحقّ ؟ برّر إجابتك.



بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com