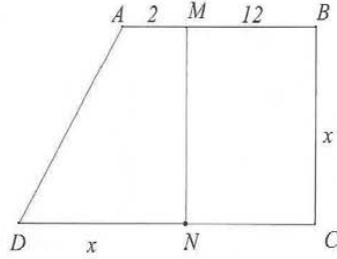




السنة الثامنة
2023

فرض مراقبة
عدد 5 في الرياضيات
الثلاثي الثالث



تمارين عدد 1

نعتبر الرسم المقابل حيث ان الرباعي $MBCN$ مستطيل و الرباعي $AMND$ شبه منحرف و $x \in \mathbb{Q}_+$ أوجد x لتكون مساحة المستطيل $MBCN$ مساوية لـ 4 مرّات مساحة شبه المنحرف $AMND$.

تمارين عدد 2

$$c = 2 \times 7^5 + 47 \times 7^5$$

$$b = \left(\frac{3}{5}\right)^{-11} \times \left(\frac{5}{7}\right)^{-11} \times \left(\frac{3}{7}\right)^{18}$$

$$a = \left(-\frac{7}{13}\right)^{-12} \times \left(\frac{7}{13}\right)$$

$$E = 9, \frac{x^2}{5} - 1, 8xy$$

$$E = \frac{9}{5}x \left(\frac{1}{5}x - y \right)$$

(2) نعتبر العبارة E التالية :

ا- بين مفككا العبارة E ان :

ب- استنتج حساب E اذا كان : $x = 5y$.

تمارين عدد 3

نعتبر $x \in \mathbb{Q}$.

$$C = -\frac{2}{3}x \left(3x + \frac{1}{2} \right) + \frac{15}{4}x - \frac{5}{8}$$

(2) اوجد x بحيث $C=0$ و $x \in \mathbb{Q}$

تمارين عدد 4

(1) ارسم متوازي أضلاع $ABCD$ مركزه O بحيث $AB = 7cm$ و $AD = 4cm$ و $\hat{BAD} = 110^\circ$ و لتكن I

و J المسقطين العموديين لـ A و C على التوالي على المستقيم (BD) .

(2) ا- قارن بين المثلثين AID و CJB .

ب- استنتج ان $AI = CJ$.

(3) ا- بين ان الرباعي $AICJ$ متوازي أضلاع.

ب- استنتج ان O منتصف $[IJ]$.

(4) المستقيم (AI) يقطع (DC) في النقطة M .

لتكن N النقطة من $[AB]$ بحيث $AN = CM$.

أبين ان الرباعي $AMCN$ متوازي أضلاع.

ب- بين ان C و J و N على استقامة واحدة.

ج- بين ان $IMJN$ متوازي أضلاع.



COLLEGE.MOURAJAA.COM





COLLEGE.MOURAJAA.COM

