



الاسم واللقب : الرقم : (يمنع استعمال أكبر المالحق)		
المدرسة الإعدادية النموذجية قابون X)(X)(X	التاريخ: 28 فيفري 2022	الاعتبار: رياضيات
الصف: 8 نموذجي 1	المسكن: 45 دقيقتك	الفرص التأليفي عدد 2

تمرين 1 (4 نقاط)



(1) أكمل بالعدد الكسري المناسب

❖ العدد $9^{-3} \times 4^5$ مربع كامل للعدد ...

❖ مربع مساحته 16^{20} cm^2 يكون قياس محيطه cm ...

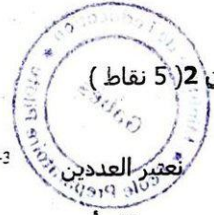
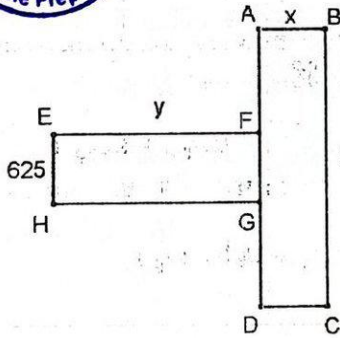
❖ في الرسم: بُعدا المستطيل $ABCD$ هما x و 5^{30}

و بُعدا المستطيل $EFGH$ هما y و 625

المستطيلان لهما نفس المساحة إذن $\frac{y}{x} = 5^{...}$

(2) صحيح أو خطأ

❖ العددان $7^{-2} + 7^{-2}$ و $7^2 \times 2^{-1}$ مقلوبان



تمرين 2 (5 نقاط)

تعتبر العددين

$$q = \frac{0,00075 \times 10^9 \times (0,002 \times 10^5)}{0,05 \times 10^3} \quad \text{و} \quad s = 10^{-1} + 2 \times 10^{-2} + 3 \times 10^{-3}$$

(1) أحسب s

(2) بين أنّ $q = 3000000$

(3) أعط الكتابة العلمية لكلّ من الأعداد: s و q و sq^{-1}

تمرين 3 (4 نقاط)

$$F = 5a \left(1 + \frac{1}{2}b \right) - \frac{1}{3}b(a+2) - 5a \quad \text{و} \quad E = \frac{(-3a^2b)^3 a^{-2}b}{\frac{1}{9^{-1}} a^3 b^2}$$

تعتبر

$$(1) \text{ بين أنّ } E = -3ab^2 \quad \text{و} \quad F = \frac{13ab - 4b}{6}$$

(2) أحسب E حيث $a = -\frac{1}{2}$ و $b = 2^{-2}$

(3) أحسب F حيث $13a - 4$ و b مقلوبان





تمرين 4 (7 نقاط)

في الرسم ABC مثلث متقايس الضلعين في A .

$[BM]$ و $[CN]$ الموسطان الصادران على التوالي من B و C .

(1) بَيِّنْ أَنَّ $\widehat{NCB} = \widehat{MBC}$.

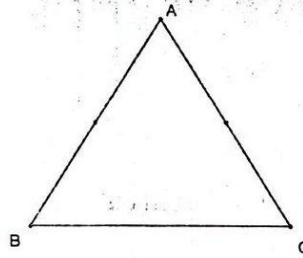
(2) المستقيم المار من M والموازي ل (CN) يقطع (BC) في E

أ- بَيِّنْ أَنَّ المثلث MEB متقايس الضلعين.

ب- استنتج أَنَّ $ME = NC$

(3) H المسقط العمودي ل M على (BC) و K المسقط العمودي ل N على (BC)

بَيِّنْ أَنَّ $BH = CK$



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

