

الرقم :

اللقب :

الاسم:

التمرين الأول : (4ن)

يلٰ كل سؤال من الاسئلة التالية ثلاثة اجابات احدها فقط صحيحة. ضع "✓" أمام الاجابة الصحيحة.

$-\frac{14}{25}$ $-\frac{2}{5}$ 0 $\frac{2}{5} \times \frac{2}{5} - \frac{2}{5}$ يساوي 1

(2) a و b عددين كسريين نسبيين مخالفين للصفر . اذا كان a و b مقلوبان فإن:

$1 - a \times b = 0$ $a \times b = -1$ $\frac{a}{b} = 1$

(3) اذا كان A و B نقطتين من مستقيم مدرج بالمعين (OI=1) فاصلتيهما على التوالي $\frac{5}{3}$ و -1

$AB = \frac{4}{3}$ $AB = \frac{8}{3}$ $AB = 2$ فإن:

(4) رباعي محٰب قطراه يتقاطعان في المنتصف و متعمدان هو:

مستطيل مربع معين

التمرين الثاني : (8ن)

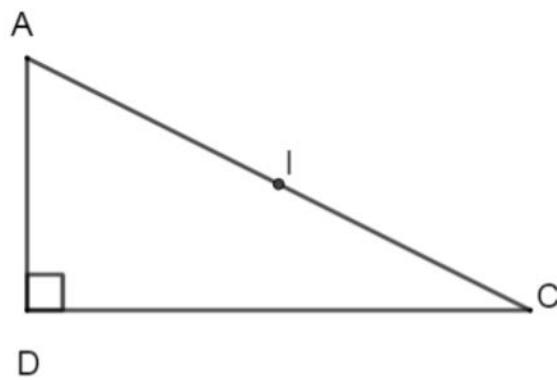
(1) احسب ما يلي:

$$c = 5 - \frac{2}{1 - \frac{3}{5 - \frac{2}{3}}}$$

$$b = \frac{\frac{2}{3}}{5} - \frac{2}{\frac{3}{5}}$$

$$a = -\frac{7}{5} \times 1,5 \times \frac{10}{14} \times \left(-\frac{2}{9}\right) \times \frac{5}{8}$$

(2) بين أن العدد ac هو مقلوب العدد b .(3) رتب تصاعدياً c و b ، a و c (4) احسب العبارة: $E = c(1 + ba - a) - a(1 - bc - c)$



التمرين الثالث: (8ن)

في الرسم التالي ACD مثلثا قائما في D
و I منتصف $[AC]$.

1) اين النقطة B مناظرة D بالنسبة إلى I .
بّين أن الرباعي $ABCD$ مستطيل.

2) ارسم النقطتين E و F حيث E المسقط العمودي لـ D على (AC) و F المسقط العمودي لـ B على (AC) .
أ) قارن المثلثين AED و BFC .

ب) استنتج أن الرباعي $BFDE$ متوازي الأضلاع.

ج) استنتاج أن I منتصف $[EF]$.

3) لتكن J مناظرة I بالنسبة إلى (CD) .
بّين أن الرباعي $ICJD$ معين.

عملاء موقعة

