

$$D = 1 - \frac{2}{1 + \frac{3}{1 - \frac{1}{3}}} \quad (ن1)$$

=.....

$$C = \frac{-\frac{2}{3}}{5} + \frac{2}{\frac{3}{5}} \quad (ن1)$$

=.....

$$2- \text{ ليكن } a \text{ و } b \text{ عدداً كسرياً مقلوبان حيث } a - b = -\frac{3}{2} \text{ احسب } \frac{3}{\frac{1}{a} - \frac{1}{b}} \quad (ن1)$$

$$\frac{3}{\frac{1}{a} - \frac{1}{b}} = \dots\dots\dots$$

$$3- \text{ لتكن العبارة التالية حيث } x \text{ و } y \text{ عدداً كسرياً: } E = -\frac{4}{5}(2x - y) + \frac{2}{5}(x + y)$$

أ- انشر و اختصر العبارة E (ن1)

ب- احسب E اذا علمت أن $x - y = -5$ (ن1).

الاستاذ: سالم الحفصي

8 أ 3 & 4

الفرض التأليفي الأول

رياضيات

اع. الامام سحنون بالدهماني

فيفري 2019

الاسم و اللقب : القسم :

التمرين الأول: (3ن)

يلي كل سؤال من الاسئلة التالية ثلاث اجابات احداها فقط صحيحة.
 ضع العلامة " ✓ " أمام الاجابة الصحيحة.

(1) مقلوب العدد 0,2 يساوي ☐ 2 ☐ 5 ☐ -0,2

(2) a و b عددين كسريين نسييين 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 مدرّج بالمعيار (OI) (OI=1) فاصلتيهما

على التوالي $\frac{3}{5}$ و -1 فإن: ☐ $AB = 2$ ☐ $AB = \frac{8}{5}$ ☐ $AB = \frac{4}{5}$

التمرين الثاني: (9ن)

1- احسب العبارات العددية التالية و اخزل الى اقصى حد.

$$B = \frac{1}{5} \times \left(-\frac{3}{4}\right) \quad (ن1)$$

=.....

$$A = \frac{1}{5} - \frac{3}{2} + \frac{3}{4} \quad (ن1)$$

=.....

$$D = \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{7}\right) \times \left(\frac{9}{11} - 1\right) \quad (ن1)$$

=.....

$$C = -2,25 \times \frac{5}{3} \times \frac{4}{9} \times \left|-\frac{6}{10}\right| \times 0,123 \quad (ن1)$$

=.....

Librairie Devoir.TN

53 04 42 33 | 99 06 27 69



2- قارن المثلثين BMC و CNB ثم استنتج أنّ $\widehat{BCM} = \widehat{NBC}$ (ن2)

3- ابن النقطة E مناصرة B بالنسبة الى K. (ن1)

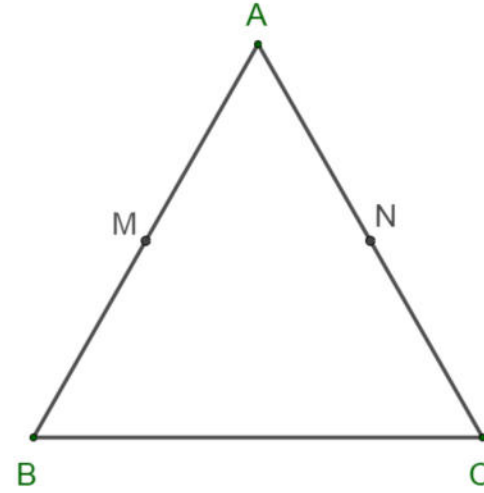
أ- بين أنّ المثلث BNE متقايس الضلعين. (ن1)

ب- استنتج أنّ $(MC) // (NE)$. (ن1)

عملا موقعا

التمرين الثالث: (ن8)

في الرسم التالي ABC مثلث متقايس
الضلعين قمته الرئيسية A ،
M منتصف [AB] و N منتصف
[AC].



1- ارسم النقطة H المسقط العمودي لـ M على (BC) والنقطة K المسقط العمودي لـ N على (BC). قارن المثلثين BMH و CNK ثم استنتج أنّ $BH = CK$. (ن2)

Librairie Devoir.TN

53 04 42 33 | 99 06 27 69

