| اع. الامام سحنون بالدهماني | **الفرض التأليفي الأوّل** ◆ رياضيـــات ◆ | الاستاذ : سالـــم الحفصي |
|---|---|---|
| فيفري 2019 | | **8** أ 3 & 4 |

الاسم و اللقب : ..... القسم : .....

**التمرين الاوّل: (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 نسبيين مخالفين للصفر . اذا كان a و b مقلوبان فإنّ:

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

**3)** اذا كان A و B نقطتين من مستقيم مدرّج بالمعيّن (OI) (OI=1) فاصلتيهما على التوالي $\frac{3}{5}$ و $-1$ فإنّ: ☐ $AB=2$ ☐ $AB=\frac{8}{5}$ ☐ $AB=\frac{4}{5}$

**التمرين الثاني: (9ن)**

**1-** احسب العبارات العدديّة التالية و اخزل الى اقصى حد.

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

=.....

.....

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

=.....

.....

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

=.....

.....

.....

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

=.....

.....

.....

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

=.....

.....

.....

.....

.....

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

=.....

.....

.....

.....

**2-** ليكن a و b عددان كسريان مقلوبان حيث $a-b=-\frac{3}{2}$. احسب $\frac{3}{\frac{1}{a}-\frac{1}{b}}$ (ن1)

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

.....

.....

**3-** لتكن العبارة التالية حيث $x$ و $y$ عددان كسريان. : $E=-\frac{4}{5}(2x-y)+\frac{2}{5}(x+y)$

أ- انشر و اختصر العبارة $E$ (ن1)

.....

.....

.....

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

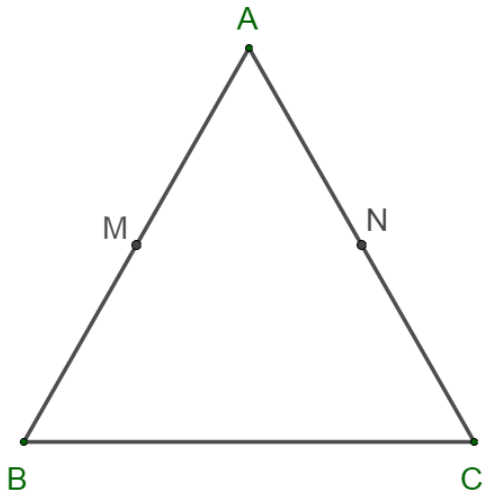
.....

.....

.....

**التمرين الثالث: (8ن)**

في الرسم التالي ABC مثلث متقايس الضلعين قمّته الرئيسيّة 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 المثلّثين BMH و CNK ثمّ استنتج انّ CK = BH.( 2ن)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2- قارن المثلّثين BMC و CNB ثمّ استنتج انّ $\widehat{BCM} = \widehat{NBC}$ (2ن)

.....

.....

.....

.....

.....

**3-** ابن النقطة E مناظرة B بالنسبة الى K. **(** 1ن)

**أ-** بيّن انّ المثلّث BNE متقايس الضلعين.**(** 1ن)

.....

.....

.....

.....

.....

**ب-** استنتج انّ (MC) // (NE). (1ن)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

عملا موفّقـــا