

المدة : أسبوعاً	فرض تألفي عدد 3 رياضيات	اعدادية زاوية الجديد
التاريخ : ماي 2022	أساسي 3 و 4	الاستاذ : حامد العباسي

الاسم و اللقب : ..... الرقم : ..... القسم : 8أ.....

نمرين عدد 1: (4 نقاط):

يلي كل سؤال عدة أجوبة ، اءءاها فقط صءءة . صنع علامة (x) أمام الإءابة الصءءة:

1) قءطر المءءءن :

أ) يتءاطءان فء مءءصفءها و مءقاءسان

ب) يتءاطءان فء مءءصفءها و مءءءءان

ج) مءءءءان و مءقاءسان

2) ءل المءءءة:  $x^2 = -x$  فء Q هو:

أ)  $\{0; 1\}$      ب)  $\emptyset$      ج)  $\{-1; 0\}$

3) رءاعء قءراه يتءاطءان فء مءءصفءها و مءءءءان هو :

أ) مءوءاءء  ب) مءءءءل  ج) مءءءن

الءءءء

4) ABC مءء ءءء :  $AB = 3x + 1$  و  $AC = 4x - 2$  و  $BC = 10$  ، إذا ءان  $x = 3$  فان ABC مءء :

أ) قائم  ب) مءقاءسان الضلعءن  ج) مءقاءسان الأضلاع

نءءءن عدد 2: ( 6 نقاط):

1) ءل فء Q المءءءات الءالءة :

أ)  $x - 2 = 4 - x$  يعءءى .....

.....  
.....

ب)  $2x - \frac{1}{3} = -\frac{2}{3}$  يعني

2) نعتبر العبارة  $E = (2x-1)(3x+2) - 3(2x-1)$

أ) بين أن :  $E = (2x-1)(3x-1)$

$$E = (2x-1)(3x+2) - 3(2x-1)$$

ب) حل في  $E = 0$  المعادلة :

$E = 0$  يعني

تعيين عدد 3 : ( 4 نقاط ) :

احسب :

$$\frac{1}{-\frac{3}{5} + 2}$$

$$= 3^{-1} + 3^{-2} + 2^{-1} + 2^{-3} =$$

$$K = \frac{\left(-\frac{5}{3}\right)^{-5} + \left(\frac{-5}{7}\right)^{-2}}{4 \times 10^{-2} + \left(\frac{-5}{3}\right)^{-2}}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

قاعدة : ( 6 نقاط )

في الرسم أسفله AMIR مستطيل حيث : AM=5cm و AR=3cm

- ابن المستقيم  $\Delta$  المار من M و الموازي لـ (AI)

-  $\Delta$  يقطع المستقيم (AR) في نقطة E

أ- بين أن الرباعي AIME متوازي الاضلاع :

.....

.....

.....

.....

ب- استنتج أن A : منتصف [RE]

.....

.....

.....

2) لتكن H مناظرة M بالنسبة إلى A.  
بين أن الرباعي RHEM معين.

.....

.....

.....

