

اعدادية زاوية الجديد	فرض تألوفي عدد 3 رياضيات	المدة : ساعة
الأستاذ : حامد العباسي	8 أساسي 3 و 4	التاريخ : ماي 2022

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

تمرين عدد 1: (4 نقاط):

يلي كل سؤال عدّة أجوبة ، إحداهما فقط صحيحة . ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة:

1) قطرا المعين :

(أ) يتقاطعان في منتصفهما و متقايسان

(ب) يتقاطعان في منتصفهما و متعامدان

(ج) متعامدان و متقايسان

2) حلّ المعادلة $x^2 = -x$ في Q هو:

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

3) رباعي قطراه يتقاطعان في منتصفهما و متعامدان هو:

(أ) متوازي (ب) مستطيل (ج) معين

4) ABC مثلث حيث : $AB = 3x + 1$ و $AC = 4x - 2$ و $BC = 10$ ، إذا كان $x = 3$ فإن ABC مثلث :

(أ) قائم (ب) متقايس الضلعين (ج) متقايس الأضلاع

تمرين عدد 2: (6 نقاط):

1) حل في Q المعادلات التالية :

(أ) $x - 2 = 4 - x$ يعني

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

$$E = (2x-1)(3x+2) - 3(2x-1) \text{ نعتبر العبارة (2)}$$

$$E = (2x-1)(3x-1) \text{ (أ) بين أنّ:}$$

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

$$E = 0 \text{ (ب) حل في Q المعادلة:}$$

$$E = 0 \text{ يعني}$$

تمرين عدد 3: (4 نقاط):

احسب:

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

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

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

=

=

=

=

=

=

هندسة : (6 دُقاظ)

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

-ابن المستقيم Δ المار من M و الموازي لـ (AI)

- Δ يقطع المستقيم (AR) في نقطة E

1/أ- بين أنّ الرباعي AIME متوازي الأضلاع :

.....

.....

.....

.....

ب- استنتج أنّ A منتصف [RE]

.....

.....

.....



(2) لتكن H مناظرة M بالنسبة إلى A .

-بين أن الرباعي RHEM معين .

