9 أساسي 1 & 2 & 3

النرض التأليثي الثاني

المدرسة الإعدادية طينة

الأستاذ: سامي الزواري

السبت: 2022/02/26

## مدة النجاز: ساعتان

تمرين عدد 1 : (3 نقاط) ضع رقم السؤال و الإجابة الصحيحة :

: فإن  $c-b=\sqrt{2}$  و d و d عداد حقيقية حيث  $a-b=\sqrt{3}$  : فإن a

$$(\epsilon)$$
  $b < c < a$ 

$$\sqrt{2}^{-6}$$

$$\sqrt{2}^{-6}$$
 يساوي : يساوي  $\sqrt{2}^{-3} + \sqrt{2}^{-3}$  (2

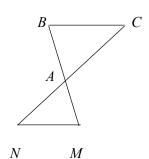
مثلث متقايس الأضلاع طول ضلعه 6 cm فقيس مساحته يساوي :

$$3\sqrt{3} cm^2$$

$$9\sqrt{3} cm^2$$
 
$$1 6\sqrt{3} cm^2$$

. 
$$(MN)//(BC)$$
 و عددان حقیقیان موجبان قطعا : و  $x$  و  $x$  و  $x$  عددان حقیقیان موجبان و  $x$ 

. 
$$AN = \sqrt{2} - 1$$
 و  $AB = \sqrt{2} + 1$  و  $AM = y$ 



فإن : 
$$x$$
 و  $y$  مقلوبان أ

$$\frac{x}{v} = 1$$

$$\underbrace{\varepsilon} \frac{x}{y} = \frac{\sqrt{2} + 1}{\sqrt{2} - 1}$$

.  $b \geq 5$  و  $a \geq 4$  : و عددان حقیقیان حیث  $a \geq 4$  و  $a \geq 5$ 

. 
$$4-b$$
 و  $a-5$  ب $a-5$  و  $a-5$  و  $a-5$  و  $a-5$  و (1)

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} \le \frac{9}{20}$$
 : بين أن (2

. 
$$E = \frac{3a + 2}{a + 2}$$
 : التكت العبارة (3

. 
$$a + 2 \neq 0$$
 : أ- بين أن

. 
$$E = 3 - \frac{4}{a+2}$$
 : ب - بین أن

$$E \geq \frac{7}{3}$$
: ج بین أن



تمرین عسد x (5 نقاط) عدد حقیقی التکن العبارات التالیة :

$$B = x^2 + 10x + 25$$
  $A = 2x^2 + 7x - 15$ 

$$C = x^2 - 25$$

. 
$$x = 2 - \sqrt{2}$$
 احسب  $A$  إذا كان (1

2) أ - فكك العبارة B إلى جذاء عوامل .

ب - فكك العبارة C إلى جذاء عوامل .

ب - استنتج تفكيكا للعبارة A - B ثم تفكيكا للعبارة A إلى جذاء عوامل .

A = B : حيث X للأعداد الحقيقية X حيث S جد المجموعة S

## تمرين عدد 4 : (8 نقاط)

. BC=9~cm و  $AC=4\sqrt{2}~cm$  و AB=7~cm . مثلث حیث ABC

. ABC قائم الزاوية . واستنتج بناء المثلث ABC 1

. IA ابن النقطة I منتصف BC ابن النقطة المنتصف (2

. J في I والعمودي على I والعمودي على ( I في I المستقيم المار من I في I . I واحسب البعد I . واحسب البعد I

. E في  $\left( BJ 
ight)$  يقطع  $\left( AI 
ight)$  في (4

أ - ماذا تمثل النقطة E بالنسبة للمثلث ABC على جوابك .

. AE = 3 cm : بين أن

. igl[ABigr] . بين أن K منتصف igl(ABigr) . يقطع igl(CEigr) . بين أن

. (AC) على E على (5

$$.\frac{AH}{AJ}=rac{2}{3}$$
 : ا

. HE و AH و

. [KA] ابن الدائرة  $(\zeta)$  ذات المركز (KA) والشعاع (6

. M قانية هي نقطة ثانية  $(\mathcal{L})$  المستقيم ( $\mathcal{L}$ 

.  $(AM) \perp (BC)$  : ابين أن

. 
$$AM = \frac{28\sqrt{2}}{9} cm$$
 : بين أن

. S في (AM) يقطع (IK) المستقيم (7

أ - ماذا تمثل النقطة S بالنسبة للمثلث ABI ؟ عال جوابك .

.  $N\in (\zeta)$  : أثبت أن N في N في (BS) بقطع المستقيم

