9 أساسي 4 & 6

فرض مراقبة عدد 4

المدرسة الإعدادية طينة

الأستاذ: سامي الزواري

رياضيّات

الأثنين : 20 – 20 – 2023

$$b = (\sqrt{3} - 2)(\sqrt{3} + 2)$$

 $a = 501^2 - 499^2$
 $c = (\sqrt{3} - 2)^{2023} \cdot (\sqrt{3} + 2)^{2021}$

. 7 و
$$\sqrt{5}$$
 و 11) أ - قارن: $\sqrt{5}$ و 2

$$(3\sqrt{5} + 7)^2$$
 *** $(3\sqrt{5} - 7)^2$: انشر واختصر

.
$$d = \sqrt{94 + 42\sqrt{5}} + \sqrt{94 - 42\sqrt{5}}$$
 : حسب - ج



$$A = 2x^2 + x - 6$$

 χ عدد حقيقي التكن العبارات التالية :

$$C = x^2 - 4$$
 *** $B = x^2 + 4x + 4$

- . $x = \sqrt{2} 1$: احسب (1)
- 2) فكك كلا من العبارتين B و C إلى جذاء عوامل .
- A B C = -3(x + 2) : بين أن
 - . A = (x + 2)(2x 3) : استنتج أن
- . A=0 : حيث x حيث S للأعداد الحقيقية

(cm :وحدة قيس الطول هي) (وحدة قيس الطول هي)

. I و S في الشكل المصاحب SAMI شبه منحرف قائم في

. MI=9 و $SI=3\sqrt{2}$ و SA=6

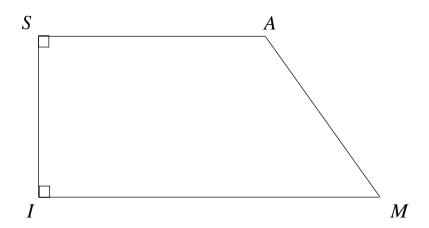
(MI) ليكن L المسقط العمودي لـ A على (1

أ - بين أن الرباعي ALIS مستطيل.

ML و AL و ML .



- . $AI = 3\sqrt{6}$ وأن : $AM = 3\sqrt{3}$: بين أن : (2
 - ب استنتج أن المثلث AMI قائم الزاوية .
 - . J في (AI) يقطع (SL) في (3
 - M لتكن B مناظرة A بالنسبة إلى
 - . ABI مركز ثقل المثلث L أ
- . على استقامة واحدة S و J و L و استقامة واحدة
 - . [SA] ليكن N منتصف (4
 - أ بين أن الرباعي SLMN متوازي الأضلاع.
 - . MN = AI : استنج أن



الاسم و اللقب :

