

الاسم العائلي والشخصي:
التاريخ: / المستوى الثانية ثانوي إعدادي

إمضاء الولي :

إمضاء الإدارة :

النقطة :

تمرين 1 :

1- احسب ما يلي :

$$\sqrt{4} \quad ; \quad \sqrt{0} \quad ; \quad \sqrt{\frac{1}{3^4}}$$

$$2\sqrt{9} + \sqrt{25} - 4\sqrt{81}$$

$$\sqrt{9 + \sqrt{16}} - \frac{\sqrt{7} + \sqrt{2}}{\sqrt{5}}$$

$$\frac{\sqrt{7} - \sqrt{2}}{\sqrt{7} - \sqrt{2}}$$

تمرين 2 :

حل المترجمات التالية :

$$5x + 3 > 2(x - 1) + r$$

$$\frac{2x - 1}{6} + \frac{2x + 1}{4} \geq 20x + 1$$

a و b عدان جذريين حيث :

$$3 \leq b \leq 4 \quad \text{و} \quad -5 \leq a \leq -4$$

أوجد تاطير للأعداد التالية :

$$2a + b \quad ; \quad a - b \quad ; \quad \frac{1 - 2b}{3}$$

تمرين 3 :

ABCD مستطيل حيث : AB=4cm و AD=3cm

(1) أحسب BD

(2) أحسب $\cos \widehat{ADB}$

لتكن H المسقط العمودي ل A على (BD)

(3) بين أن : DH = 1.8cm

(4) أحسب AH

(5) أحسب $\cos \widehat{DAH}$

(6) بين أن : $\cos^2 \widehat{ADB} + \cos^2 \widehat{DAH} = 1$