



### فرض مراقبة عدد 3

التعريف الأول (4 نقاط)

لكل سؤال حل واحد صح اكتب رقم السؤال والحل الموافق له

- |                    |                    |                                       |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|
| 1 (ب)              | 2 (أ)              | العدد $2\sqrt{2}^0$ يساوي             |
| 3 (ب)              | 1 (أ)              | العدد $(-\sqrt{3}^{-2})$ يساوي        |
| $10^{-7}$ (ب)      | $10^{-8}$ (أ)      | العدد $10 \times 10^{-8}$ يساوي       |
| 8 (ب)              | $-\frac{1}{8}$ (أ) | العدد $\frac{1}{\sqrt{2}^{-4}}$ يساوي |
| $\frac{1}{4}$ (ج)  |                    |                                       |
| $-\frac{1}{3}$ (ج) |                    |                                       |
| $100^{-8}$ (ج)     |                    |                                       |
| $\frac{1}{8}$ (ج)  |                    |                                       |

التعريف الثاني (6 نقاط)

1 احسب

$$b = -\sqrt{3}^{-6} - \left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^4$$

$$a = 3\sqrt{2}^2 - (-3\sqrt{2})^2$$

$$d = \left(\frac{\sqrt{12}}{5}\right)^6 \times \left(-\frac{2}{5}\right)^{-6}$$

$$c = \sqrt{5}^{10} \times 2^5$$

$$f = -2^{-10} \times (2\sqrt{2})^7$$

$$e = \frac{0,12 \times 2000}{0,6 \times 0,1^{-3}}$$





التمرين الثالث (وحدة قياس الطول هي الصنتمتر)

نعتبر مثلثا  $ABC$  حيث  $BC = 4\sqrt{5}$  و  $AB = 8$  و  $AC = 4$   
(1) أ بين أن المثلث  $ABC$  قائم الزاوية في  $A$

(ب) أرسم المثلث  $ABC$

(2) عين  $D$  مناظرة النقطة  $A$  بالنسبة إلى  $C$ . بين أن  $BD = 8\sqrt{2}$

(3) أ لتكن  $(C)$  دائرة قطرها  $[AB]$  وتقطع  $[BD]$  في نقطة ثانية  $H$ . بين أن  $ABH$  مثلث قائم.





ب) بين أن  $AH = 4\sqrt{2}$

4) أ) لتكن  $K$  المسقط العمودي لـ  $C$  على  $(BD)$ . بين أن  $K$  منتصف  $[DH]$

ب) أحسب  $CK$

5) أحسب  $BH$  ثم  $DH$

