الإسم اللقب اللقب المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف

9 أساس*ي* 24/01/2018

التوقيت : ساعة

المدرسه الإعداديه معيدة بور فيبه حمام الا الأستاذة: أمنة العيادي و نجوى العلاني

## فرض تأليفي رقم 1

التمرين 1 (4 نقاط) في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

1) ليكن شبه منحرف ABCD حيث (AB) موازي لـ (CD) و M منتصف [CB] و N منتصف [AD]

$$CD=4$$
 - ج $D=2\sqrt{2}$  باذا کان  $B=\sqrt{8}$  و  $MN=2+\sqrt{2}$  فإن أ-  $D=\sqrt{2}$  فإن أ-  $D=\sqrt{2}$ 

$$x=\sqrt{2}$$
 - ج  $x=6$  - ب  $x=\sqrt{6}$  العددان  $x=\sqrt{6}$  و  $x=\sqrt{6}$  و  $x=\sqrt{6}$  و  $x=\sqrt{6}$  العددان  $x=\sqrt{6}$ 

$$\sqrt{7}-1$$
 ج-  $1+\sqrt{7}$  بياوي: أ-  $\sqrt{7}-1$  ب-  $\sqrt{8}-2\sqrt{7}$ 

## التمرين2 ( 4 نقاط)

$$B = \frac{3}{3\sqrt{2}-1} - \frac{2}{3\sqrt{2}+1}$$
  $g = A = 5^{-1}\sqrt{2}^{-2} - 2\sqrt{5}^{-2}$ 

$$m{D} = \left[ \left( \frac{5}{\sqrt{3}} \right)^{-3} \right]^{-2}; \ m{C} = \left( \frac{5}{\sqrt{3}} \right)^{-6} \times \left( -\frac{\sqrt{27}}{8} \right)^{-2}$$
 كتب في صيغة قوة لعدد حقيقي (2)  $I = \frac{10^{-2} \times 20^{-3}}{(0,02)^{-3} \times (0,1)^{-3}}$  و

## التمرين3 ( 6 نقاط)

$$F = (\sqrt{5} + 2)^2 - 2(\sqrt{5} + 2) + 1$$
 و  $E = (2 - 3x)^2 - 4x^2$  : لتكن العبارتين

- $x = -\sqrt{3}$  أن E أحسب (1) أحسب (1)
  - 2) أكتب F في صيغة جذاء
  - 3) أنشر ثمّ اختصر العبارتين E و E

$$E = (2 - 5x)(2 - x)$$
 أَثْبُتُ أَنِّ (4

$$E = F - 2(\sqrt{5} + 1)$$
 ب-  $E = 0$  ب-  $E = 0$  في كلا من الحالتين (5 من الحالتين التمرين (4 في 14 في 15 في 15

BC = 6 cm و AB = 7 cm و لتكن C نقطة من الدائرة حيث AB = 7 cm و AB = 6 cm أرسم دائرة مركزها ABC = 6 cm و ABC = 6

- $AI = \frac{2}{3}AC$  حيث [AC] عين نقطة I عين نقطة (2
- $\frac{JB}{IA} = \frac{1}{2}$  آثبت أنّ (IJ) //(BC) حيث [AB] من القطعة (3
- [AB] و [CK] مناظرة C بالنسبة لـ B و B منتصف C أثبت أنّ D عين D مناظرة D عين D