المدرسة الإعدادية غنوش الشاطئ	فرض مراقبة 03	المادة : رياضيات / الأستاذ : محمد علية
في : 30 / 01 / 2023	45 دق	أساسي ..9المستوى:

الاسم و اللقب : .....

التّمرين الأوّل : (05 نقاط) أجب بـ " صواب " أو " خطأ " :

(1	$\sqrt{3}+\sqrt{3}+\sqrt{3}=\sqrt{3}^3$:	(2	$-\pi^{11}=(-\pi)^{11}$: .....
(3	$\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}-1}=5$:	(4	إذا كانت M نقطة من $[A]$ حيث $BM=\frac{2}{5}AB$ فإنّ $\frac{AM}{2}=\frac{MB}{3}$: .....
(5	إذا كان ABCD شبه منحرف قاعدتاه $[AB]$ و $[CD]$ و E و F منتصفات $[AD]$ و $[BC]$ على التّوالي فإن $AB+CD=2\,EF$		

التّمرين الثّاني : (07 نقاط)

1) أحسب : $\sqrt{3}^{-2}$ و $\frac{(-2)^{16}}{\sqrt{2}^{32}}$

2) أكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي :

$a=(2^4)^{-5}\times\sqrt{2}^{16}$; $b=\left(\left(-\sqrt{2}\right)^7\right)^2\times\left(\left(\sqrt{8}\right)^{-2}\right)^{-7}$; $c=\left(-\frac{3}{5}\right)^4\times\left(\frac{5}{3}\right)^{-5}$.

3) اختصر العبارة التّالية :

$$A=\frac{(0.01)^{-2}\times 49\times 10^{25}}{7\sqrt{7}\times 10^{24}\times(0.1)^{-3}}$$

التّمرين الثّالث : (05 نقاط)

أرسم قطعة مستقيم [MN] حيث MN= 9cm ثمّ ابن النقطتين E و F حيث $\frac{ME}{3}=\frac{EF}{2}=\frac{FN}{3}$

أحسب كلاّ من ME و FE و NF.

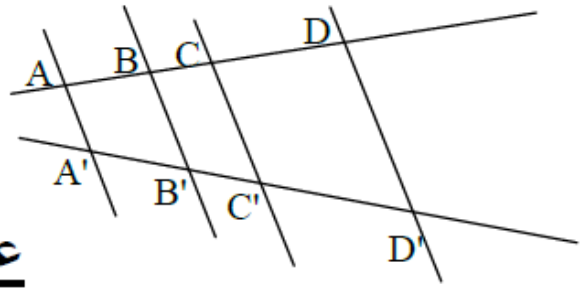
التّمرين الرّابع : (03 نقاط)

نعتبر الرسم التالي حيث

$C'B'=\sqrt{3}$ و $C'D'=3+\sqrt{3}$

$AB=2\sqrt{3}$ و $A'B'=4$

أحسب BC و CD معللا ذلك.



عملا موفقا

TunisieCollege