المستوى : تاسعة أساسي 04 التّوقيت: 45 دقيقة

التّاريخ: 27 - 01 - 2022

فرض مراقبة عـ03ـدد في الرّياضيّات

إعداديّة 1934/03/02 بالوردانين

الأستاذ: معز حمداوي

السّنة الدّراسيّة: 2021 - 2022

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

	(2		(1
إذا كانت M نقطة من A حيث $BM=rac{2}{5}$ AB فإنّ A خانت A نقطة من A	(4		(3
إذا كان ABCD شبه منحرف قاعدتاه $[AB]$ و $[CD]$ و $[CD]$ و $[AB]$ و $[BC]$ على التّوالي فإن $AB+CD=2$ $AB+CD=3$			(5

التّمرين الثّاني: (05 نقاط)

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

 $a=(2^4)^{-5}\times\sqrt{2}^{16}$; $b=\left(\left(-\sqrt{2}\right)^7\right)^2\times\left(\left(\sqrt{8}\right)^{-2}\right)^{-7}$; $c=\left(-\frac{3}{5}\right)^4\times\left(\frac{5}{3}\right)^{-5}$ $A = \frac{(0.01)^{-2} \times 49 \times 10^{25}}{7\sqrt{7} \times 10^{24} \times (0.1)^{-3}}$ 3) اختصر العبارة التّالية:

التّمرين الثّالث: (03 نقاط)

. نعتبر العبارة $E=rac{(a^{-1}b^2)^3 imes(a^3b^{-2})^2}{a^3b\;(a^{-2}b^{-1})^2}$ عددان حقيقيان مخالفان للصفر

 $E = a^4 b^3$ بيّن أنّ (1

. $b = \left(\frac{3}{7}\right)^{-1}$ و $a = -\frac{2}{7}$ و (2

. أختصر E علما أنّ a و d مقلوبان (3

التّمرين الرّابع: (07 نقاط)

. OC=5~cm و BC=6~cm و BC=3~cm و BOC=5~cm

. $OE = \frac{1}{2}OC$ حيث E من E عيّن النّقطة E عين النّقطة ع

. EC = 2 OE بين أن

. OF و المستقيم الموازي لـ (BC) و المار من O يقطع (BE) في F

. [FC] و N منتصف M منتصف M

أ) بين أن (MN) // (OF) .

ب) أحسب *MN*



عملا موفقا