

السنة الدراسية 2022/2023	فرض مراقبة 03م حد	المادة الإحصائية
المستوى: 9 اتمى	في الزوايا	الامتحان
الرقم	الاسم	الاسم

تمرين 01م حد ، (5 نقاط)

ضع علامة (x) مكان الإجابة الصحيحة.

(1) $\left(\frac{\sqrt{2}}{7}\right)^4 = \left(-\frac{\sqrt{2}}{7}\right)^4$ ا. صحيح ب. خطأ

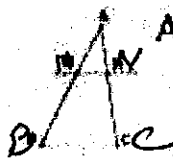
(2) $(-5)^3 = -5^3$ ا. صحيح ب. خطأ



(3) لاحظ الرسم التالي حيث $(AA') \parallel (BB') \parallel (CC')$ و $AB = 3\text{cm}$ و $A'B' = 4\text{cm}$ و $BC = 5\text{cm}$ إذن $B'C'$ يساوي

ا. $\frac{20}{3}$ ب. $\frac{15}{4}$ ج. 5

(4) الإسقاط يحافظ على البعد ا. صحيح ب. خطأ



(5) لاحظ الرسم التالي حيث $(MN) \parallel (BC)$ و $AM = 1\text{cm}$ و $AB = 3\text{cm}$ و $AC = 5\text{cm}$ إذن AN يساوي

ا. $\frac{1}{5}$ ب. $\frac{3}{4}$ ج. 5

تمرين 02م حد ، (5 نقاط)

(1) احسب:

$(2013 + \sqrt{\pi})^0 =$	$(126 - 5^3)^{2013} =$	$(\sqrt{2})^3 =$	$\left(\frac{6}{7}\right)^{-2} =$
---------------------------	------------------------	------------------	-----------------------------------

(2) اكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي

$(\sqrt{3})^{-4} \times \left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^6 =$	$9\sqrt{3} \times (\sqrt{2})^5 =$
$\frac{4\sqrt{2}}{3^3} =$	$\frac{(\sqrt{3})^{-5}}{(\sqrt{3})^4} =$

تمرين 03 (3 نقاط)

لتكن العبارة التالية $C = \frac{(a^{-3}b^{-4})^2 \times (a^2b^{-3})}{(a^{-2}b^{-3})^3 \times a^4}$ حيث a و b عدنان حقيقيان مختلفان للصفر

(1) بين أن $C = a^{-2}b^{-2}$

$$C = \frac{(a^{-3}b^{-4})^2 \times (a^2b^{-3})}{(a^{-2}b^{-3})^3 \times a^4} =$$

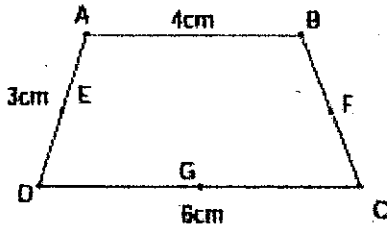
(2) أصب C إذا علمت أن a مقلوب b

تمرين 4 (7 نقاط)

1- ليكن ABCD شبه منحرف حيث $AB = 4\text{cm}$ و $CD = 6\text{cm}$ و $AD = 3\text{cm}$

و النقاط E و F و G منتصفات القطع $|AD|$ و $|BC|$ و $|CD|$ على التوالي

(1) أصب FE



(2) المستقيم (CA) يقطع [FE] في M

(أ) بين أن M منتصف [CA]

(3) احسب MG

(II) أرسم قطعة مستقيم [IJ] طولها 7cm ثم ابن الزاوية P و S حيث: $\frac{IP}{2} = \frac{PS}{1} = \frac{SJ}{3}$

احسب IP و PS و SJ