

المستوى / 7 أساسي 6 ← 1	فرض تأليفي عدد 3 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط-باجة التاريخ / 2026-05-23 الأستاذان / رضا الغربي + طارق الجلاصي
المدة / ساعة واحدة		الإسم واللقب /

التمرين الأول : (4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:
1) متوازي أضلاع قطراه متعامدان هو:

- (أ) مستطيل (ب) معين (ج) مربع
2) تمثل المعلومات التالية عدد الأهداف التي قبلها حارس مرمى في آخر عشرين (20) مباراة لعبها:
2 - 0 - 0 - 1 - 2 - 0 - 1 - 3 - 3 - 1 - 2 - 0 - 3 - 2 - 1 - 3 - 2 - 1 - 1 - 0
تواتر قبول هذا الحارس لثلاثة أهداف في المباراة الواحدة يساوي:

- (أ) $\frac{3}{10}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{5}$
3) حجم إسطوانة دائرية قائمة إرتفاعها $7m$ وشعاع قاعدتها $4m$ يساوي:
(أ) $70\pi m^3$ (ب) $28\pi m^3$ (ج) $112\pi m^3$
4) يحتوي كيس على عشر كويرات أربع منها صفراء والبقية حمراء. إحتمال سحب كويرة حمراء هو:
(أ) $\frac{2}{5}$ (ب) $\frac{3}{5}$ (ج) $\frac{1}{2}$

التمرين الثاني : (4 ن)

ليكن a عددا كسريا
1) (أ) فكك العبارة $A = 4a + 32$ إلى جذاء عوامل

(ب) جد a في حالة $A = 36$

2) (أ) أنشر وأختصر العبارة $B = 5(a + 2) + 2(a - 5)$

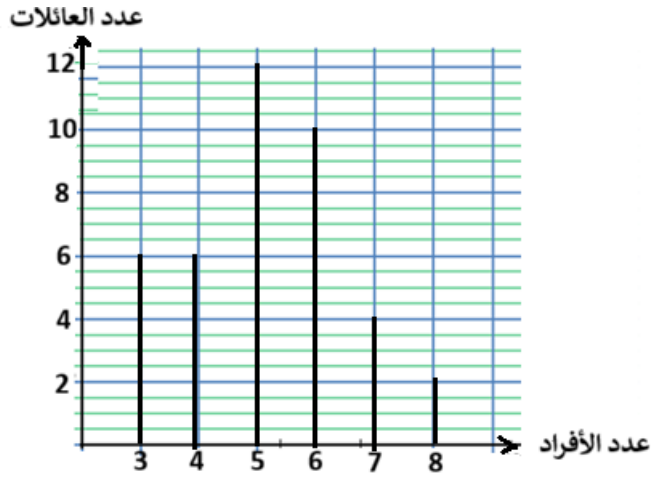
(ب) أكمل الجدول التالي مستعملا العبارة B

a	1	2	
B			28

(ج) هل يمثل هذا الجدول المتحصل عليه وضعية تناسب طردي ؟ علل جوابك.

التمرين الثالث : (5 ن)

يمثل مخطط العصيات التالي توزيع لعائلات حسب عدد أفرادها.



(1) ماهو عدد العائلات التي شملتها الدراسة؟

(2) أتمم تعمير الجدول التالي:

عدد الأفراد	3	4	5	6	7	8	المجموع
عدد العائلات							
التواتر بالنسبة المئوية (%)							

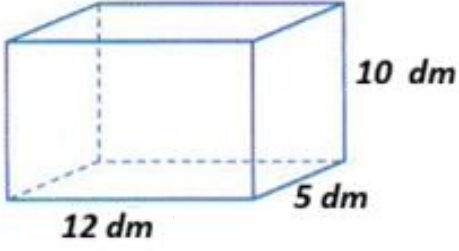
(3) ماهو تواتر العائلات التي عدد أفرادها يفوق 6 ؟

(4) أوجد المدى و المنوال لهذه السلسلة الإحصائية

(5) أحسب معدل عدد الأفراد في العائلة الواحدة

التمرين الرابع: (7 ن) (وحدة قياس الطول هي dm)

وعاء على شكل موشور قائم كما هو مبين بالرسم التالي



(1) أ) أحسب محيط القاعدة P

(ب) أوجد المساحة الجانبية S_L

(2) أ) أحسب مساحة القاعدة S_B

(ب) إستنتج المساحة الجملية S_T

(3) أحسب V قياس حجم الوعاء ثم إستنتج سعته بالتر

(4) هل يمكن إفراغ كامل كمية من الحليب قدرها (720 لتر) في هذا الموشور؟ علل جوابك

(5) تمت تعبئة هذا الموشور بكمية من الماء قدرها $(480 dm^3)$. جد إرتفاع الماء في الموشور