المدرسة الاعدادية علي بورقيبة بالمنستير — السنة الدراسية 2023/2022

المستوى: 8 أ — التاريخ: 01 أكتوبر 2022 — الأستاذ : مبارك بنعبدالله

سلسلة تمارين عــ 1 ــدد في الرياضيات

تمرين عدد 1

أتمم الجدول التالي في كل مرة بما يناسب:

25	9	8	5	4	3	2	
							2 124
							96 040
							111 222 600
							789 897 978
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	$1*3*0*$

تمرين عدد 2

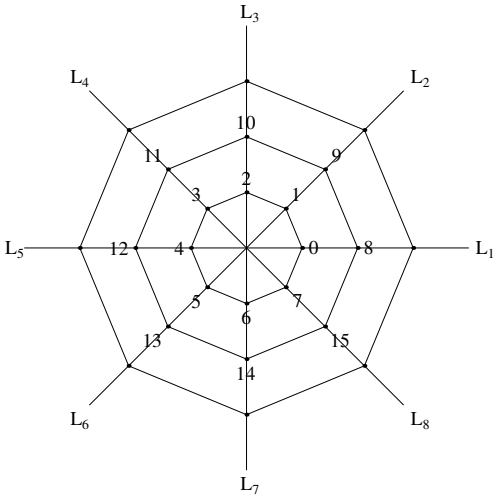
1) عوّض الرمز $*$ في العدد $202*$ برقم ليصبح قابلا للقسمة على 8.
2) عوّض كلّ رمز $*$ في العدد $222*111$ برقم لتحصّل على عدد يقبل القسمة على 8 و 3.
3) نعتبر العدد $123\ 45x\ 67y$ حيث x و y هما رقمان.
عوّض الحرفين x و y بالأرقام المناسبة ليصبح هذا العدد قابلا للقسمة على 8 و 9. (أعط كل الحلول الممكنة)

تمرين عدد 3

بيّن أنّ كلاً من الأعداد التالية يقبل القسمة على 8:
2^{32} ; $3^{55}-3^{53}$; $7^{101}+7^{100}$; $100^{50}-2\times1000^{33}$
$2\times5^{100}-10\times5^{97}$

تمرين عدد 4

نوزّع الاعداد الصحيحة الطبيعية في شبكة كما يلي:



على أي خط يوجد كلّ من الأعداد التالية: 48 ، 100 ، 2023 ، 975 101 25 ؟

تمرين عدد 5

يلي كلّ سؤال ثلا ث إجابات إحداها فقط صحيحة ،أحط بدائرة في كلّ مرة الإجابة الصحيحة:

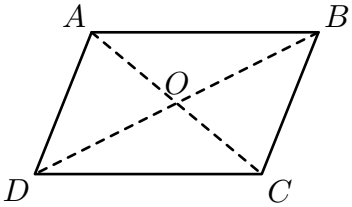
1) باقي قسم 652 114 707 على 8 يساوي: أ- 0 ب- 4 ج- 8
2) العدد 234 789 456 123 قابل للقسمة على :
أ- 9 ب- 4 ج- 8
3) العدد $12a34b$ حيث a و b رقمان،يقبل القسمة على 8 و 9 إذا كان: أ- $a=6$ و $b=2$ ب- $a=4$ و $b=4$
ج- $a=8$ و $b=0$
4) مهما يكن الرقم الزوجي a فإنّ العدد $1a2a3a$ يقبل القسمة على : أ- 3 ب- 8 ج- 4
5) إذا كان باقي القسمة الإقليدية لعدد صحيح طبيعي n على 8 يساوي 3 فإنّ باقي القسمة الإقليدية للعدد $n+2023$ على 8 يساوي:
أ- 0 ب- 2 ج- 3

تمرين عدد 6

1) احسب الأعداد التالية: 3^2-1^2 ; 5^2-3^2 ; 7^2-5^2 ; 9^2-7^2 ; 11^2-9^2 ; 23^2-11^2
ماذا تلاحظ؟
2) ما هو تخمينك بالنسبة للعدد 2023^2-2021^2 ؟
أنجز العملية ثم تحقّق من تخمينك

تمرين عدد 7

نعتبر الرسم التالي حيث $ABCD$ متوازي أضلاع مركزه النقطة O



أتمم الجدول التالي:

الشكل	(AB)	(BC)	(AC)	$[CD]$	(AC)	$[BD]$	$[OD]$	$[OC]$
مناظره بالنسبة إلى O								

تمرين عدد 8

ليكن $ABCD$ متوازي أضلاع مركزه O و I منتصف ضلعه $[BC]$
1) ابن النقطة E مناظرة النقطة A بالنسبة إلى I
2) ما هو مناظرة المستقيم (AB) بالنسبة إلى I ؟علّل جوابك
3) بيّن أنّ النقاط D و C و E على استقامة واحدة.

تمرين عدد 9

ليكن $ABCD$ متوازي أضلاع مركزه O و Δ مستقيم يمرّ من O و يقطع الضلع $[AB]$ في E و الضلع $[CD]$ في F
1) حدّد مناظر كلّ من المستقيمين (AB) و Δ بالنسبة إلى O.
2) استنتج أنّ O منتصف $[EF]$