

الأستاذ : أيمن بن عليّة		المدرسة الإعدادية بالرميلة	
فرض مراقبة عدد		السنة الدراسية 2018 – 2019	
الوقت : 45 دق	رياضيات	8 أساسي	2018-10-23

الإسم و اللقب :

التمرين الأول

أجب بصواب أو خطأ

- (1) باقي قسمة العدد 2451838 على 8 يساوي 0
- (2) العدد $14 \times 28 \times 13$ يقبل القسمة على 8
- (3) E و F متناظرتان بالنسبة لـ G فإن F منتصف $[GE]$
- (4) نظير المستقيم (AB) بالنسبة إلى النقطة A هو المستقيم (AB)
- (5) كل عدد يقبل القسمة على 36 يقبل القسمة على 9

التمرين الثاني

- (1) ضع رقما مكان كل نقطة لكي يصبح العدد $235 \square \square$ قابلا للقسمة على 8 و 9
- (2) أوجد a ليكون العدد $\frac{8}{a+2}$ عددا صحيحا طبيعيا.

- (3) بين أنّ العدد $5^{2019} + 11 \times 5^{2018}$ يقبل القسمة على 8.

التمرين الثالث

- (1) أ- نعتبر المجموعات التالية : $A = \{6; 0; 4; -1; -3\}$ و $B = \{2; -5; \sqrt{16}\}$ و $C = \{-3; 0; 7; 5; -1; -\sqrt{9}\}$
أكمل بـ \in أو \notin أو \subset أو $\not\subset$

$B \dots A$	$B \dots C$	$5 \dots B$	$\{6, -1\} \dots A$
$\frac{18}{3} \dots A$	$A \dots B$	$\{3, 0, 5, -3\} \dots C$	$3 \dots C$

ب- مثل على مستقيم مدرّج بمعيّن (O, I) أعداد المجموعة A

- (2) أوجد العدد الصحيح النسبي إن أمكن ذلك

$$|x| = 6$$

$$|x| = -1$$

$$|x| = |-\sqrt{25}|$$



التمرين الرابع

- ابن متوازي أضلاع $ABCD$ و النقطة I منتصف $[AB]$.
- (1) ابن النّقاط D' و C' مناظرات النّقاط D و C على التّوالي بالنسبة إلى I .
- (2) أكمل بما يناسب
- ✓ مناظر المستقيم (AD) بالنسبة إلى I هو
- ✓ مناظر نصف المستقيم $[BD]$ بالنسبة إلى I هو
- (3) أ- بيّن أنّ $(BC) // (AC')$

ب- بيّن أنّ النّقاط D و A و C' على استقامة واحدة

ج- استنتج أنّ A منتصف $[C'D]$

- (4) ابن مستقيم Δ مار من I و مواز لـ (AD) . Δ يقطع المستقيمين (DC) و $(D'C')$ على التوالي في نقطتين M و N .
- بيّن أنّ M و N متناظرتان بالنسبة إلى I .

الرسم :

