

20 /

خطة
جواب
خطة
جواب
جواب

الإسم واللقب :

التاريخ الأول

أجب بصواب أو خطأ

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

التاريخ الثاني

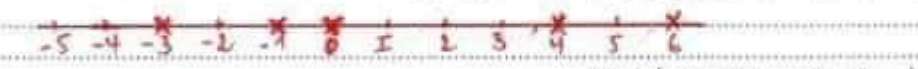
TuniTests

- (1) ضع رقما مكان كل نقطة لكي يصبح العدد 2354423544 قابلا للقسمة على 8 و 9
 - (2) أوجد n ليكون العدد $\frac{8}{n-2}$ عددا صحيحا طبيعيا. يجب أن يكون $(a+x) \in Dg$ ✓
 - (3) بين أن العدد $5^{2018} + 5^{2019} + 11$ يقبل القسمة على 8. ✓
- قواسم العدد 8
- $a+1=4 \Rightarrow a=3$
 $a+1=2 \Rightarrow a=1$
 $a+1=1 \Rightarrow a=0$
 $a+1=4 \Rightarrow a=3$
 $a+1=8 \Rightarrow a=7$
- $a=0$ أو $a=2$ أو $a=6$
 $a=6$ أو $a=2$ أو $a=0$
- $2018 \dots 2019 \dots 2018 \dots 2019 \dots 2018$
 $11 \times 5 \dots + 5 \dots = 11 \times 5 \dots + 5 \dots$
 $2018 \dots 2019 \dots 2018 \dots 2019 \dots 2018$
 $11 \times 5 \dots + 5 \dots = 16 \times 5 \dots$
 $8 \dots = 8 \times 2 \times 5 \dots$
- $a^m \times a^n = a^{m+n}$
 $a^m \div a^n = (a/b)^m$

(1) اعتبر المجموعات التالية: $A = \{6; 0; 4; -1; -3\}$ و $B = \{2; -5; \sqrt{16}\}$ و $C = \{-3; 0; 7; 5; -1; -\sqrt{9}\}$

$B \not\subset A$	$B \not\subset C$	$5 \notin B$	$\{6, -1\} \subset A$
$\frac{1B}{3} \in A$	$A \not\subset B$	$\{3, 0, 5, -3\} \subset C$	$3 \in C$

ب- مثل على مستقيم متزح بمقتضى $(0,1)$ أعداد المجموعة A



- (2) أوجد العدد الصحيح السببي إن أمكن ذلك
 - $|x| = 6 \dots x = 6$ أو $x = -6$
 - $|x| = -1$ لا يمكن لأن القيمة المطلقة دائما موجبة
 - $|x| = -\sqrt{25}$ لا يمكن لأن $|-5| = 5$ أو $|-5| = 5$

أب متوازي أضلاع ABCD و النقطة I منتصف [AB].

تذكير
مناظر مستقيم بالتناظر المركزي
هو مستقيم مواز له

- (1) أبن التقاط D' و C' مناظرات النقط D و C على التوالي بالنسبة إلى I
- (2) أكمل بما يناسب
✓ مناظر المستقيم (AD) بالنسبة إلى I هو $(B'D')$
✓ مناظر نصف المستقيم (BD) بالنسبة إلى I هو $(A'D')$

(3) أ- بين أن $(BC) // (AC')$

بما أن مناظرتا النقط B و C على التوالي هما A' و C' بالنسبة لـ I ومنه فإن
صفاً (BC) هو (AC') وبالتالي فإن $(AC') // (BC)$
ب- بين أن النقط D و A و C' على استقامة واحدة
بما أن $(BC) // (AD)$ و $(BC) // (AC')$ فإن $(AD) // (AC')$ و (AC') و (AD) لهما
نقطة مشتركة إذاً A و C' على استقامة واحدة
ج- استنتج أن A منتصف $[C'D]$

بما أن $AD = BC$ (متوازي أضلاع) إذاً $AC' = AD$ و بما أن D و A و C'
على استقامة واحدة فإن A منتصف $[C'D]$

(4) أبن مستقيم Δ مار من I و مواز لـ (AD) . Δ يقطع المستقيمين (DC) و $(D'C')$ على التوالي في نقطتين M و N

بين أن M و N مناظرتان بالنسبة إلى I

لـ (DC) و $(D'C')$ مناظرتان بالنسبة لـ I
و $(AD) // \Delta$ والعلم من هذا I ويقطع $(D'C')$ في N
و (DC) في M

⇒ يمكنك العبارة بفرق مختلفة

الرسم

