الاعدادية النموذجية - مدنين الاستاذ: علـــوان	الاختبار الأول في الـريـاضيـات	التاريخ: أكتوبر2014 المدة: 45 دقيقة الثامنةأساسى2+3

التمرين الاول(4 ن)

I/يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة.

اكتب على ورقة تحريرك ،في كل مرة ، رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له.

1) ليكن a عددا صحيحا نسبيا فإن مقابل العدد $2-a$ هو ::

أ/ $a+2$ ب/ $-a-2$ ج/ $2-a$

2) إذا كان باقي القسمة الإقليدية لعدد صحيح طبيعي a على 8 هو 3 و باقي القسمة الإقليدية لعدد صحيح طبيعي b على 8 هو 5 فإن باقي القسمة الإقليدية للعدد $a+b$ على 8 هو

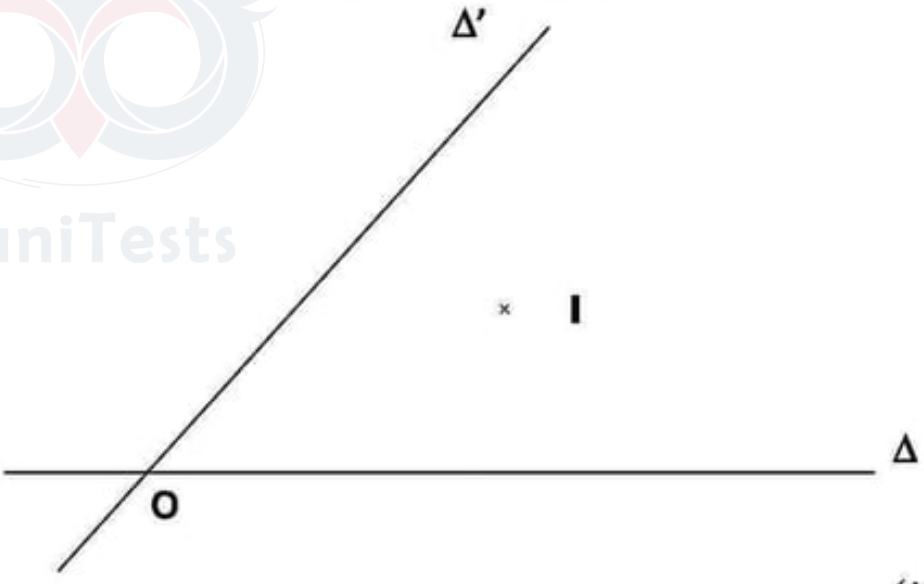
أ/ 4 ب/ 2 ج/ 0

3) العدد **1234a5b** حيث a وb رقمان ، يقبل القسمة على 8 و 9 اذا كان

أ/ $a=4$ و $b=6$ ب/ $a=3$ و$b=0$ ج/ $a=1$ و $b=2$

II/ لدينا في الرسم المصاحب: Δ وΔ' متقاطعان في نقطة O .

ابن نقطتين M وN بحيث $M \in \Delta$ و $N \in \Delta'$ و N مناظرة M بالنسبة إلى I.



التمرين الثاني(6 ن)

1) احسب ما يلي : $-27+45$; $|-20|-17-20$ و $-45+9-24-(-45)+(-30)$

2) جد العدد الصحيح النسبي x في كل حالة من الحالات التالية:

أ/ $|x|=12$ ب/ $-15+x=-4$ ج/ $31-x=|-5|$

3) نعتبر العبارة : $A=-33-(7+a)-[-13+(a-7)]+a$ حيث aعدد صحيح نسبي

أ/ بين أن $A=-20-a$

ب/ احسب القيمة العددية للعبارة A في الحالتين : أ/ $a=20$ ب/ $a=-15$

التمرين الثالث(4 ن)

نعتبر المجموعتين: $A = \left\{-(-3)\,;-4\,;\ 0\ ;\ -7\ ;\ \frac{12345678}{8}\ ;\ \sqrt{25}\right\}$ و $B = \{|-5|\,;-8\,;\ 0\,;-4\}$

1) حدد عناصر المجموعات التالية :

أ/ $A \cap \mathbb{Z}_+$; $A \cap B$; $A \cup B$; $B \cap \mathbb{Z}$

ب/ $E = \{x \in A \text{ حيث } |x| = 4\}$; $F = \{x \in B \text{ حيث } |x| < 5\}$

2) أتمم بأحد الرموز التالية : $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$

$\frac{2}{8} \ldots \mathbb{Z}$; $B \ldots \mathbb{Z}_-$; $B \ldots \mathbb{Z}_-$; $5 \ldots A$; $B \ldots A$; $A \ldots \mathbb{Z}$

التمرين الرابع(6ن) (وحدة قيس الطول هي الصم)

1) أ/ ارسم مثلثا ABC متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيث AB=AC = 5 و $\widehat{BAC} = 30°$

ب/ احسب $\widehat{ABC}$

2) أ/ ابن النقطة D مناظرة C بالنسبة إلى A

ب/ بين أن المثلث ABD متقايس الضلعين قمته الرئيسية A

ج/ بين أن المثلث BCD قائم الزاوية في B

3) لتكن O منتصف [BC]

أ/ ابن المستقيم Δ مناظر (AB) بالنسبة إلى O .

ب/ بين أن C تنتمي إلى Δ

4) المستقيم Δ يقطع (AO) في E و المستقيم Δ يقطع (BD) في F

أ/ بين أن E مناظرة A بالنسبة إلى O

ب/ احسب $\widehat{BCE}$

5) بين أن F مناظرة D بالنسبة إلى B

TuniTests