



فرض المراقبة الأول في مادة الرياضيات

الأستاذ :
أنيس مقني

القسم : ثامنة أساسي
⌚ : 45 دقيقة 📅 : 23/11/2021

الإسم : اللقب : الفوج و الرقم :

4 نقاط

التمرين 1:

في كل مايلي إجابة واحدة فقط صحيحة. ضع علامة أمامها X

1. ليكن ABCD متوازي أضلاع مركزه O فإن منظره A هي

C

A

O

2. A و B نقطتين مختلفتان و متناظرتان بالنسبة لـ I يعني

I = B

I منتصف [AB]

I = A

3. العدد 475092 يقبل القسمة على

8 و 9

4 و 3

8 و 3

4. ماهو رقم الأحاد للعدد $5469x$ ليكون باقي قسمته على 4 يساوي 1

$x = 3$ أو $x = 7$

$x = 9$ أو $x = 5$

$x = 4$ أو $x = 0$

3,5 نقاط

التمرين 2:

عوض الرمز * بالرقم المناسب ليكون العدد $5*32*4$ قابلا للقسمة على 8 و 9 في نفس الوقت مقدا جميع الحلول الممكنة

.....
.....
.....
.....

5 نقاط

التمرين 3:

$B = \{ -7; -\sqrt{36}; 1; 5; 3 \}$

$A = \{ | -5 |; 0; 1; 3 \}$

لنعتبر المجموعتين التاليتين

1. أتمم بما يناسب \in , \notin , \subset , \supset

$B \dots \mathbb{Z}$

$A \dots \mathbb{Z}_+$

$A \dots B$

$-6 \dots B$

$| -7 | \dots B$

$-5 \dots A$

2. جد المجموعات التالية :

$$A \cup B = \{ \quad \quad \quad \} \quad A \cap B = \{ \quad \quad \quad \}$$

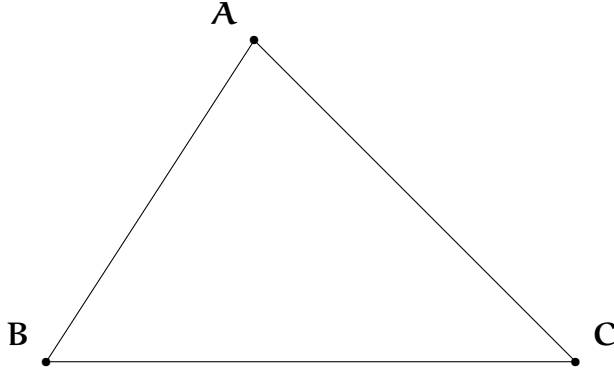
$$B \cap \mathbb{Z}_- = \{ \quad \quad \quad \} \quad B \cap \mathbb{Z}_+ = \{ \quad \quad \quad \}$$

3. حدد عناصر المجموعة C مجموعة الأعداد x حيث $|x| = 5$

7,5 نقاط

التمرين 4:

في الرسم المقابل مثلث ABC



1. إبن النقطة I منتصف $[AB]$ و النقطة J منتصف $[AC]$

2. إبن B' مناظرة B بالنسبة لـ J.

أ. ماهو مناظر المستقيم (BC) بالنسبة لـ J

ب. يبين أن $(BC) \parallel (B'A)$.

ج. ماهو مناظر نصف المستقيم $[AB]$ بالنسبة لـ J.

3. إبن I' مناظرة النقطة I بالنسبة لـ J.

4. يبين أن C و B' و I' على إستقامة واحدة.