

الأستاذ :  
 أنيس مقني

## فرض المراقبة الأول في مادة الرياضيات

09/11/2021 : 45 دقيقة

القسم : ثامنة أساسي

الفوج و الرقم :

اللقب :

الإسم :

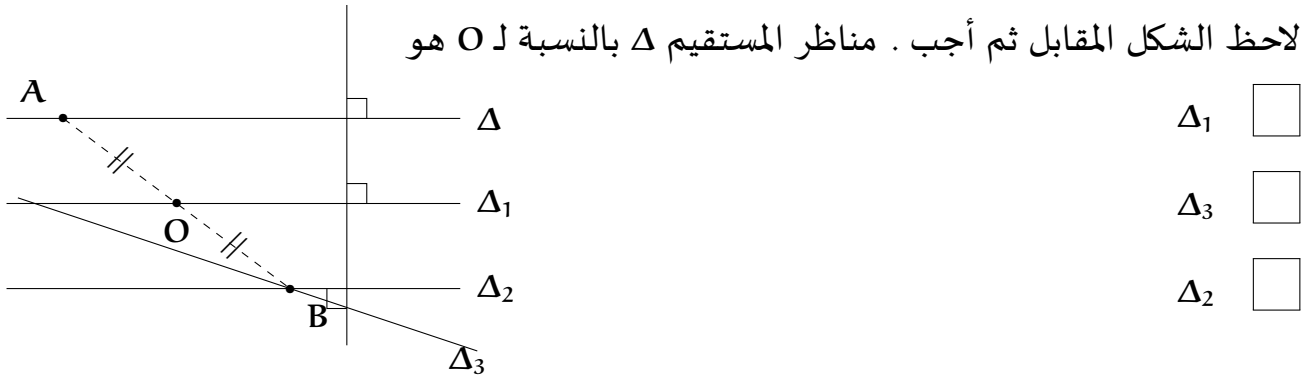
4 نقاط

التمرين 1:

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

1. النقطة A منازرة B بالنسبة لـ O يعني

 O منتصف [AB]  A و B و C على إستقامة واحدة  OA = OB 

 2. لاحظ الشكل المقابل ثم أجب . مناظر المستقيم  $\Delta$  بالنسبة لـ O هو

 $\Delta_1$  
 $\Delta_3$  
 $\Delta_2$  

3. العدد 1232196 يقبل القسمة على

 8 و 9 

 4 و 3 

 8 و 3 

 4. ماهو رقم الأحاد للعدد  $54716x$  ليكون باقي قسمته على 4 يساوي 3

 $x = 3$  أو  $x = 7$  
 $x = 9$  أو  $x = 5$  
 $x = 4$  أو  $x = 0$  

5,5 نقاط

التمرين 2:

نعتبر المجموعتين التاليتين

$$B = \{-1; 3; 5; -69\}$$

$$A = \{-3; \frac{9}{2}; -1; 1; 3; |-5|; -\frac{207}{3}\}$$

 1. أتمم بما يناسب  $\notin, \in, \subset, \supset$ 
 $B \dots \mathbb{Z}$ 
 $A \dots \mathbb{Z}$ 
 $B \dots A$ 
 $-69 \dots A$ 
 $3 \dots B$ 
 $5 \dots A$ 

 2. حدد عناصر المجموعة C مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية x حيث  $|x| = 69$

$$B \cap \mathbb{Z}_- = \{ \quad \quad \quad \} \quad C \cup B = \{ \quad \quad \quad \} \quad A \cap C = \{ \quad \quad \quad \}$$

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

3,5 نقاط

التمرين 3:

عوض الرمز \* بالرقم المناسب ليكون العدد  $147 * 6 * 147$  قابلاً للقسمة على 8 و 5 مقدماً جميع الحلول الممكنة

.....

.....

.....

.....

.....

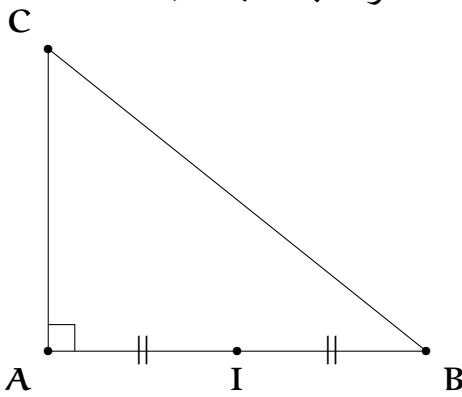
.....

.....

7 نقاط

التمرين 4:

1. في الشكل المقابل  $ABC$  مثلث قائم في  $A$  حيث  $AB = 5\text{cm}$  و  $AC = 4\text{cm}$  و النقطة  $I$  منتصف القطعة  $[AB]$ .



2. أ. عيّن النقطة  $J$  منتصف  $[AC]$  ثمّ إبن النقطة  $K$  مناظرة  $I$  بالنسبة لـ  $J$

ب. ماهو مناظر المستقيم  $(IA)$  بالنسبة لـ  $J$

.....

.....

.....

ج. إستنتج أنّ  $(KC) \parallel (AI)$

.....

.....

.....

د. بيّن أنّ  $(KC) \perp (AC)$

.....

.....

.....

3. إبن النقطة  $D$  مناظرة  $C$  النقطة بالنسبة لـ  $I$

ماهو مناظر نصف المستقيم  $(CA)$

.....

.....