القسم: ثامنة أساسي — 45 : دقيقة — 23/11/2021 :

الإسم : ..... اللقب : ..... الفوج و الرقم : .....

التمرين 1: — 4 نقاط

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

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

O ☐	A ☐	C ☒

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

I = A ☐	I منتصف [AB] ☒	I = B ☐

3. العدد 475092 يقبل القسمة على

3 و 8 ☐	3 و 4 ☒	9 و 8 ☐

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

x = 0 أو x = 4 ☐	x = 5 أو x = 9 ☐	x = 7 أو x = 3 ☑

التمرين 2: — 3,5 نقاط

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

5*32*4 ..... 5*3264 ..... 5*3264

التمرين 3: — 5 نقاط

لنعتبر المجموعتين التاليتين $A = \{|-5|; 0; 1; 3\}$ و $B = \{-7; -\sqrt{36}; 1; 5; 3\}$

1. أتمم بما يناسب $\in$ ، $\notin$ ، $\subset$ ، $\not\subset$

$-5 \notin A$; $|-7| \notin B$; $-6 \in B$; $A \not\subset B$; $A \subset \mathbb{Z}$; $B \subset \mathbb{Z}$

www.najahni.tn

2. جد المجموعات التالية :

$A \cup B = \{-7, -\sqrt{36}, 1, 5, 13, 9\}$ $\quad A \cap B = \{1, 3, 5\}$

$B \cap \mathbb{Z} = \{-7, -\sqrt{36}\}$ $\quad B \cap \mathbb{Z}_- = \{1, 5, 13\}$

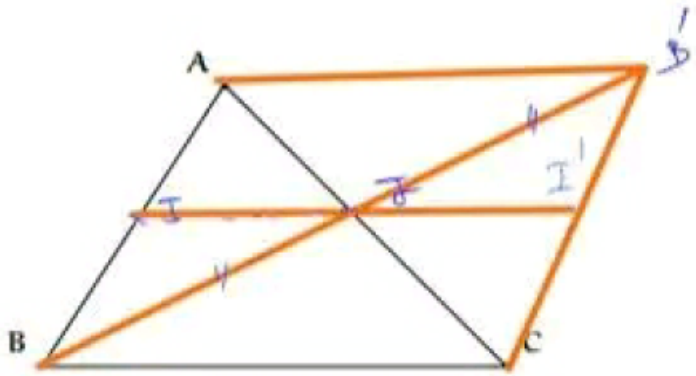
3. حدد عناصر المجموعة C مجموعة الأعداد x حيث $|x| = 5$

$C = \{-5, 5\}$

.....

التمرين 4: 7,5 نقاط

في الرسم المقابل ABC مثلث



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

حسب التناظر المركزي ذ لدينا
(ذ منتصف [AC]) A مناظرة C و B مناظرة B'

2. إبن B' مناظرة B بالنسبة لـ J.

أ. ماهو مناظر المستقيم (BC) بالنسبة لـ J

(AB') هو (BC) مناظر

ب. بيّن أن $(B'A) \parallel (BC)$.

حسب التناظر المركزي ذ لدينا (B'A) هو مناظر (BC)
وبالتالي (BC) // (B'A)

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

حسب التناظر المركزي ذ لدينا
[AB] هو [CB'] بالتالي مناظر
B مناظرة B' و A مناظرة C

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

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

حسب التناظر المركزي ذ لدينا
B مناظرة B' و I مناظرة I' و A مناظرة C
A و B و I على استقامة واحدة
B' و I' و C على استقامة واحدة
لأن التناظر المركزي يحافظ على الاستقامة

www.najahni.tn

تمرين عدد 2

احسب العبارات التالية

إذا كان عددان موجب وسالب نقوم بعملية طرح العدد الأكبر من العدد الأصغر ونضع علامة العدد الأكبر

$-5+7=2$ ممتاز أيوب

$-13+21=8$

$8+(-3)=5$ آية (ممتاز) ممتاز نعم

$-5+6+(-3)=-5+(-3)+6=-8+6=-2$ ممتاز الله يكرم

$(-2)+(-5)=(-7)$ ممتاز لا تكذب

$(-1)+(-2)+7=-3+7=4$

$(-15)+17=+2$ ممتاز

إذا كان عددان لهما نفس العلامة نجمع العددين ونضع العلامة التي وجدت

تمرين 5:

1) احسب العبارات التالية:

$a=13-21$ ، $b=-14+5$ ، $c=-4-7$ ، $d=-15-6$ و $e=-3+12$.

2) استنتج ترتيبا تصاعديا.

تمرين 6:

1) احسب العبارتين: $a=8-(5-9)$ و $b=-11-(-3-6)$.

2) جد x في الحالتين:

أ- $a-x=0$. ب- $b-x=0$.

$a=13-21$

$a=-8$

$b=-14+5$

$b=-9$

$c=-4-7$

$c=-11$

$b-x=0$

$-2-x=0$

$-2-(+2)$

$-2+2=0$

$a=12$

$b=-2$

$a-x=0$

$12-x=0$

$12=x$

www.najahni.tn