المدرسة الاعدادية أسد إبن الفرات الكرم	**فرض مراقبة عدد 1**	**الاستاذة : يسر ديسم**
06 نوفمبر 2017	المادة : **الرياضيات**	8 أساسي 2 + 1

الاسم : ..... **اللقب** : ..... **الرقم** : .....

التمرين الأول :

أبرز الاجابة الصحيحة :

1. باقي قسمة العدد 1334578987 على هو : أ) 4 ب) 7 ج) 8
2. A و B و O ثلاث نقاط حيث $OA = OB$ إذن :
   أ) A و B مناظرتان بالنسبة ل O ب) O منتصف $[AB]$ ج) O نقطة من الموسط العمودي ل $[AB]$
3. المجموعة $\mathbb{N} \cup \mathbb{Z}_-^*$ هي : أ) $\mathbb{N}$ ب) 0 ج) $\mathbb{Z}$
4. مناضرة A هي A' و مناظرة B هي B' بالنسبة ل M إذن :
   أ) $AB = A'B'$ ب) $(AB) \parallel (A'B')$ ج) A و B و M على إستقامة واحدة .

التمرين الثاني :

ليكن العدد $X = 53a2b$

1. عوض كلاً من الرقمين a و b بما يناسب حتى يقبل العدد X القسمة على 5 و 8 في نفس الوقت (مع ذكر جميع الحلول)

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

2. أ) بين أن العدد $7^{2017} + 7^{2018}$ يقبل القسمة على 8

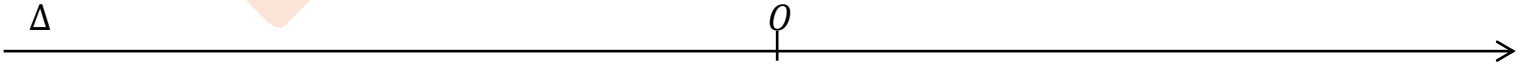
$7^{2017} + 7^{2018} =$ .....
.....

ب) بين أن العدد $5 \times 9^{1009} + 3^{2019}$ يقبل القسمة على 8

$5 \times 9^{1009} + 3^{2019} =$ .....
.....

التمرين الثالث :

1. نعتبر المستقيم Δ المدرج بالمعين $(O;I)$ حيث $OI = 1cm$.



أ. عين على Δ النقاط A و B التي فاصلتاهما على التوالي (-3) و $(+2)$

ب. أحسب : $OB =$ ..... $OA =$.....

ج. عين النقطة C مناظرة B بالنسبة إلى O ثم حدد فاصلتها $x_C =$.....

د. عين E من Δ حيث $OE = 5$ و فاصلة E سالبة .

2. لنعتبر المجموعتين : $K = \{-5\,;\,0\,;\,2\,;\,5\,;\,\frac{20}{5}\,;\,6\}$ $H = \{-7\,;\,-3\,;\,0\,;\,1\,;\,4\,;\,5\}$

Dissem Yosr
2017 Tunisie College.net

أ. أتمم بالرموز التالية : $\in , \notin , \subset , \not\subset$

$\mathbb{Z}_-^* \ldots\ldots \mathbb{Z}$ $\quad H \ldots\ldots \mathbb{Z}^*$ $\quad K \ldots\ldots \mathbb{Z}_+$ $\quad \left\{-7\,;5\,;\frac{20}{5}\right\} \ldots\ldots H$ $\quad 4 \ldots\ldots K$ $\quad 1 \ldots\ldots K$

ب. أوجد المجموعات التالية :

$K \cup H = \cdots \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$ $\quad K \cap H = \cdots \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$K \cap \mathbb{N}^* = \cdots \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$ $\quad H \cap \mathbb{Z}_- = \cdots \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$\mathbb{Z}_+^* \cup \mathbb{Z}_-^* = \cdots \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

التمرين الرابع :

نعتبر شبه المنحرف $ABCD$ و I منتصف $[BC]$ كما يوضح الرسم .

1. أتمم بما يناسب :

✓ مناظرة النقطة B بالنسبة إلى Iهي .....

✓ مناظرة $[BC]$ بالنسبة إلى I هي .....

✓ مناظرة (AB) بالنسبة إلى I هو .....

2. إبن E مناظرة D بالنسبة إلى I .

أ. حدد البعد BE معللاً جوابك

.....

ب. بين أن (BD) و (CE) متوازيان . .....

.....

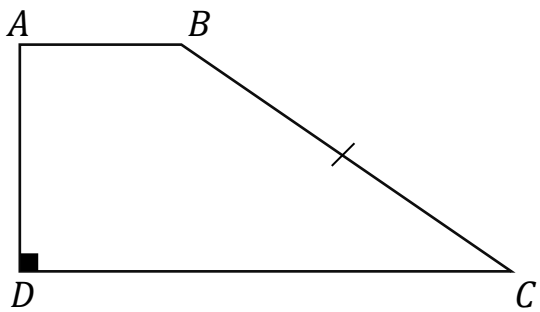
ج. بين أن النقاط A و B و E على إستقامة واحدة.....

.....

3. أ . إبن المستقيم Δ مناظر المستقيم (AD) بالنسبة إلى I .

Δ و (CD) يتقاطعان في نقطة F . بين أن F و A مناظرتان بالنسبة إلى I . .....

.....



Dissem Yosr
2017 Tunisie College.net