المدرسة الإعدادية ساحة الشهداء بنابل	فرض مراقبة عدد 4 في الرياضيات	2014/02/10
الأستاذ: محسن عاشوري	المدة: 45 دق	السنة الثامنة أساسي

تمرين 1: (4 نقاط)

أحط،في كل مرة، بخط مغلق الإجابة الصحيحة:

1. $ABCD$ رباعي أضلاع فيه $(AB)//(CD)$ و $(AD)//(BC)$ إذن $ABCD$:

أ) مستطيل ب) مربع ج) متوازي أضلاع

2. مقلوب $\frac{5}{2}$ هو:

أ) $-\frac{5}{2}$ ب) $\frac{4}{10}$ ج) $-\frac{2}{5}$

3. a و b عددان كسريان نسبيان حيث $a \geq 0$ و $b \leq 0$ إذن $|a-b|$ تساوي :

أ) $a+b$ ب) $b-a$ ج) $a-b$

4. جذاء 21 عددا كسريا نسبيا موجبا :

أ)هو عدد سالب ب) هو عدد موجب ج) يساوي صفر

تمرين 2: (4 نقاط)

1. احسب العبارات العددية التالية:

$a=-\frac{3}{20}+\frac{7}{15}$ .....

$b=\frac{11}{3}-(-5)$ .....

$c=-\frac{3}{20}\times\frac{15}{7}$ .....

2.

أ) رتب تصاعديا الأعداد: $-2,5;-\frac{7}{15};3,2;\frac{27}{5};-\frac{3}{4};\frac{8}{3}$.

.....

ب)

- اكتب كلا من العددين $\frac{3}{5}$ و $\frac{4}{5}$ في صورة كسر مقامه 25.

.....

www.najahni.tn

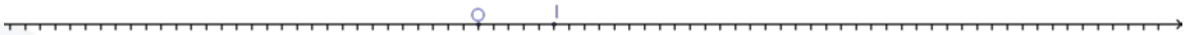
- استنتج أربعة أعداد كسرية نسبية محصورة قطعا بين $\frac{3}{5}$ و $\frac{4}{5}$.

.....

تمرين 3:(5 نقاط)

1.

أ) درّج المستقيم Δ أسفله باعتبار O نقطة أصل التدريج و I النقطة الواحدية.



ب) عين على Δ النقاط A ، B ، C و D التي فاصلاتها على التوالي (-1) ، $2,4$ ، 4 و (-4).

2. أ) عيّن النقطة M من Δ على يسار A حيث $AM = 3,4$ والنقطة N من Δ على يمين C حيث $CN = 1,6$.

ب) احسب المسافات AB ، AC و BC .....

.....

ج) حدّد النقطة P من المستقيم Δ حيث $AP = 3,4$ و $CP = 1,6$ .....

.....

تمرين4:(7 نقاط)

تأمّل الرّسم أسفله حيث $ABCD$ مربّع مركزه O ، M نقطة من $[AB]$ و N النقطة من $[AD]$ حيث $(BN) \perp (CM)$.

1.أ) باعتبار المثلثين BCM و BIM ، بيّن أن $\widehat{BMC} + \widehat{ABN} = 90^o$ وأن $\widehat{BMC} + \widehat{BCM} = 90^0$ ثم قارن الزاويتين $\widehat{BCM}$ و $\widehat{ABN}$.

.....

.....

.....

ب) اعتمد إحدى حالات تقايس المثلثات في مقارنة المثلثين BCM و ABN.

.....

.....

.....

.....

2. أ) بيّن أن 45^0 هو قيس كلّ من الزّاويتين $\widehat{OAN}$ و $\widehat{OBM}$.

www.najahni.tn

.....

.....

ب) بيّن أن المثلّثين OMB و ONA متقايسان ووضح أزواج القمم النظيرة في المثلثين .

.....

.....

.....

.....

3. استنتج أن المثلث OMN قائم ومتقايس الضلعين.

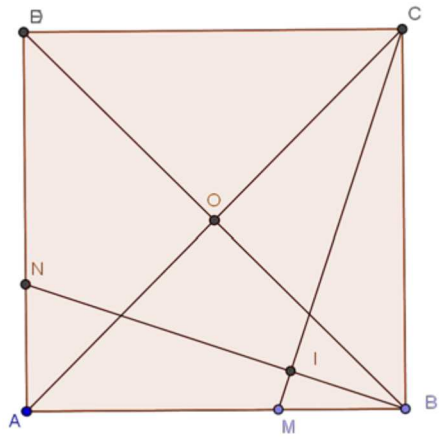
.....

.....

.....

.....

.



www.najahni.tn