

إعدادية ساحة الشهداء بنابل	فرض مراقبة عدد 6 في الرياضيات	التاريخ: 2014/05/09
الأستاذ: محسن عاشوري	المدة: 45 دق	المستوى: السابعة أساسي

الإسم: ..... القسم: .....

### التمرين الأول:

أجب بصحيح أو خطأ عن كل عبارة مما يلي.

1.  $4, 7 + 3, 5 = 7, 12$ .

2.  $\frac{5}{7} < \frac{5}{6}$ .

3. توجد دائرة تمر برؤوس المستطيل الأربعة.

4. قطرا كل مربع متقايسان.

### التمرين الثاني: ( 8 نقاط )

1. احسب واختزل العبارات التالية:

$a = \frac{3}{2} + \frac{5}{2}$  .....

$b = \frac{5}{12} + \frac{7}{6}$  .....

$c = 3, 7 - \frac{4}{15}$  .....

$d = \left( \frac{11}{6} - \frac{13}{14} \right) + \left( \frac{2}{12} + \frac{13}{14} \right)$  .....

2. رتب تصاعديا الأعداد الكسرية التالية:

$1, 3$  و  $10, 7; \frac{1}{10}; \frac{3}{20}; \frac{14}{5}$

.....

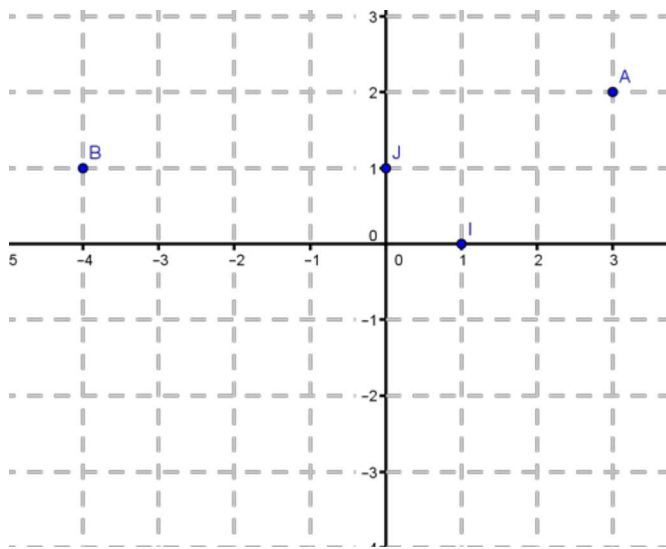
.....

3. تأمل التمثيل المقابل ثم:

أ) حدد إحداثيات النقاط  $O$  و  $I$  و  $A$  و  $B$ :

$O( ; )$  و  $I( ; )$  و  $A( ; )$  و  $B( ; )$

ب) عين النقطتين  $E(-2; -2)$  و  $F(3; 0)$ .



التمرين الثالث: ( 7 نقاط )

لنعتبر رباعي الأضلاع  $ABCD$  أسفله حيث  $\angle A = 90^\circ$  ،  $\angle B = 90^\circ$  و  $\angle C = 90^\circ$ .

1. أ) احسب  $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D$  .....

ب) استنتج قياس الزاوية  $\angle D$ .

.....

.....

ج) بين أن  $ABCD$  مستطيل .....

.....

.....

2. لنكن  $E$  و  $F$  و  $G$  و  $H$  منتصفات الأضلاع  $[AB]$  ،  $[BC]$  ،  $[CD]$  و  $[AD]$ .

أ) ابن محوري تناظر المستطيل  $ABCD$ .

ب) أكمل: بالتناظر في  $(EG)$ :

•  $E$  هي صورة ..... و ..... هي صورة  $H$ .

وبالتناظر في  $(FH)$ :

• ..... هي صورة  $F$  و  $G$  هي صورة .....

ج) بين أن  $EFGH$  معين .....

.....

.....

