إعدادية ساحة الشهداء بنابل	فرض مراقبة عدد5في مادة الرياضيات	التاريخ: 23 /2014/04
الأستاذ: محسن عاشوري	المدة: 45دق	المستوى: الثامنة أساسي

الإسم واللقب:.....القسم:.....

التمرين الأول: (5 نقاط)

يلي كلا من الأسئلة التالية ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة،فأحط بخط مغلق تلك الإجابة

1.رقم آحاد العدد 9^{3089} هو:

أ) 1 ب) 9 ج) 10

2. $\frac{(-3)^{14}}{3^6}$ تساوي:

أ) -3^8 ب) $(-3)^{-8}$ ج) 3^8

3. رباعي أضلاع محدب يتوازى فيه ضلعان متقابلان هو:

أ) مستطيل ب) شبه منحرف ج) معين

4. $[AB]$ قطر لدائرة $\mathcal{C}$مركزها O و C نقطة من $\mathcal{C}$ وبالتالي ABC قائم في :

أ) A ب) B ج) C

التمرين الثاني: (5 نقاط)

1.احسب:

$\left(-\frac{2}{3}\right)^4 =$.....

$(0.75)^{-2} =$.....

$\frac{(-3.5)97}{(3.5)^{95}} =$.....

2 .اكتب في صيغة قوة لعدد كسري نسبي كلا من الأعداد التالية:

$a=(-4.2)^{-3}\times(4.2)^4 =$.....

$b=\frac{(-3)^{19}}{3^{20}} =$.....

$c=(-9.5)^3\times(-2)^3$ .....

$d=\left(\left(\frac{1}{4}\right)^2\right)^{-7}$ =.....

التمرين الثالث: (4 نقاط)

لاحظ المعيِّن أسفله (O,I,J) حيث $(OI)\perp(OJ)$ و $OI=OJ=1$.

نعتبر النقطتين $A(2,5;0)$ و $B(0;-2,75)$.

1.أ) عين النقطتين A و B في المعين (O,I,J).

ب) عين مناظرتيهما C و D بالنسبة للمركز O.

ج) حدد زوجي إحداثيات النقطتين C و D.

.....

2. أ) ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (AC) و (BD)؟ علل إجابتك.

.....

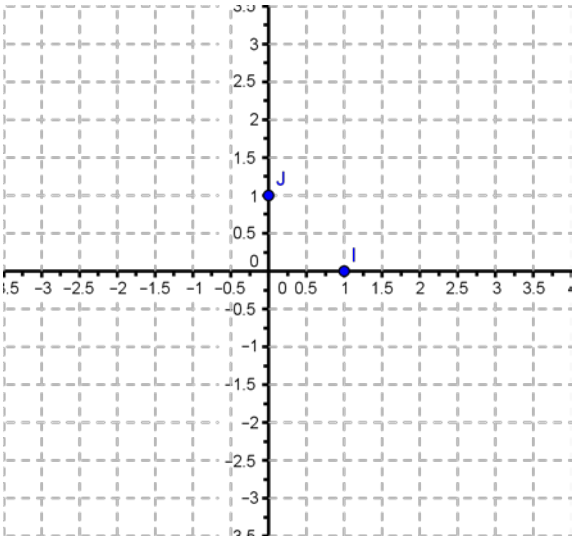
.....

ب) استنتج أن $ABCD$ معين.

.....

.....

.....



التمرين الرابع: (6 نقاط)

لاحظ متوازي الأضلاع $ABCD$ أسفله حيث $AB>AD$.

منصِّفا الزاويتين $\widehat{BAD}$ و $\widehat{ADC}$ يتقاطعان في النقطة I ومنصفا الزاويتين $\widehat{BCD}$ و $\widehat{ABC}$ يتقاطعان في النقطة J.

1.أ) قارن قيسي الزاويتين $\widehat{ABC}$ و $\widehat{ADC}$ ثم قيسي الزاويتين $\widehat{BAD}$ و $\widehat{BCD}$. علل إجابتك.

.....

.....

.....

ب) بين أن المثلثين ADI و BCJ متقايسان وقارن AI و CJ ثم BJ و DI.

.....

.....

.....

.....

2.أ) باعتبار المثلثين ABJ و CDI، بين أن $CI = AJ$.

.....

.....

.....

.....

ب) ما هي إذن طبيعة الرباعي $AICJ$ ؟ علل إجابتك.

.....

.....

.....