

فرض مراقبة كد 1

القسم:

الاسم و اللقب:

التمرين الأول: (2 نقاط)

ضع العلامة (x) في الخانة المناسبة (كل سؤال يحتمل إجابة واحدة فقط)
 (1) 2013 يقبل القسمة على

9 3 2

(2) إذا كانت C دائرة مركزها A و شعاعها 3 cm و Δ مُستقيم يبعد عن النقطة A بـ 2 cm ، فإن الدائرة C و المستقيم Δ هما

 متقاطعان متماسان منفصلان

التمرين الثاني: (6 نقاط)

أحسب بأيسر طريقة الأعداد التالية

$$A = (956 - 72) - (456 - 72)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$B = (5250 + 587) + (750 - 587)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$C = 69 \times 101$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$D = 157 \times 576 - 576 \times 57$$

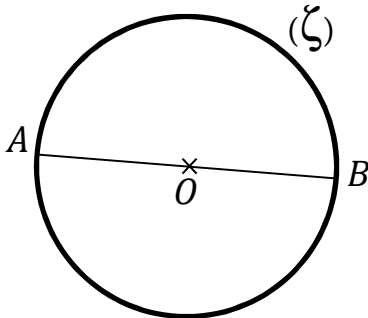
$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

التمرين الثالث: (6 نقاط)

لاحظ الرسم حيث (ζ) دائرة مركزها O و $[AB]$ قطرها لها .



(1) ابن المستقيم Δ المتوسط العمودي لـ $[OA]$.

(2) المستقيم Δ يقطع الدائرة (ζ) في نقطتين احدهما K .

بيّن أن $AK=OK$.

.....
.....

3 ماهي طبيعة المثلث OAK ؟ علّل اجابتك .

.....
.....

4 ابن المستقيم (D) المماسّ للدائرة في النقطة B .

5 ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين Δ و (D) ؟ علّل اجابتك .

.....
.....

التمرين الرابع: (6 نقاط)



لاحظ الرسم حيثُ $ABCD$ مُستطيل. $AD = 3 \text{ cm}$

و $AB = 5 \text{ cm}$

1) أكمل بما يناسب:

- المسقط العمودي للنقطة B على المستقيم (AD) هي النقطة

- المسقط العمودي للنقطة على المستقيم (CD) هي النقطة C .

- بُعد النقطة A عن المستقيم (BC) يُساوي

2) ابن النقطة H المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (BD) .

3) قارن بين البُعدين AD و HA معللاً جوابك.

.....

4) لتكن (ζ) الدائرة التي مركزها A و شعاعها 3 cm .

ماهي الوضعية النسبية للدائرة (ζ) و المستقيم (BD) ؟ علّل اجابتك

.....
.....