

تمرين 1:

أجب بـ "صواب" أو "خطأ"

- ✓ إذا كان بعد المستقيم عن مركز الدائرة أكبر من الشعاع فإنهما منفصلان
- ✓ المماس هو ذلك المستقيم الذي يعامد الشعاع في نقطة التماس
- $2^3 + 2^4 = 2^7$ ✓
- $6^9 = 9^6$ ✓

تمرين 2:

أنجز العمليات التالية:

- $2015^1 =$
- $3^2 \times 2^3 =$
- $2^5 \times 5^5 =$

تمرين 3:

أكتب في صيغة قوّة لعدد صحيح طبيعي

- $3^5 \times 3^8 \times 3 =$
- $3^4 \times 27 =$
- $3^4 \times 16 =$
- $12100 =$

تمرين 4:

(1) أرسم مستطيلا ABCD حيث $AD=3\text{cm}$ و $AB=5\text{cm}$ ثم أرسم الدائرة \odot التي مركزها A

وشعاعها 3cm الدائرة تقطع [AB] في E

(2) الوضعية النسبية للدائرة \odot والمستقيم (DC) هما لأن

(3) الوضعية النسبية للدائرة \odot والمستقيم (BC) هما لأن

(4) عين النقطة H المسقط العمودي للنقطة A على (BD)

(5) قارن البعدين AH و AD

(6) الوضعية النسبية للدائرة \odot والمستقيم (BD) هما لأن

(7) إبن المستقيم Δ المماس للدائرة \odot في

(8) ماهي الوضعية النسبية ل Δ و (AD)

الرّسم