

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 قوة 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 $\mathcal{C}$ التي مركزها A

وشعاعها 3cm الدائرة تقطع [AB] في E

(2) الوضعية النسبية للدائرة $\mathcal{C}$ والمستقيم (DC) هما لأن

.....

(3) الوضعية النسبية للدائرة $\mathcal{C}$ والمستقيم (BC) هما لأن

.....

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

(5) قارن البعدين AH و AD

(6) الوضعية النسبية للدائرة $\mathcal{C}$ والمستقيم (BD) هما لأن

.....

(7) إبن المستقيم Δ المماس للدائرة $\mathcal{C}$ في

(8) ماهي الوضعية النسبية ل Δ و (AD)

.....

الرّسم