

التمرين الأول : (4 نقاط) ضع علامة (x) أمام الاجابة الصحيحة .

① سنة 2001 عمر الأب 43 سنة و عمر الابن 17 سنة ، اذن سنة 2015 يكون فارق السن بينهما :

27 26 17

② $5 \times 5 - 5$ تساوي : 20 5 0

③ اذا كان $OB = OA$ نستنتج أن : O تنتمي الى المتوسط العمودي لـ [AB] O منتصف [AB]

④ اذا كان $\Delta' // \Delta$ و $D \perp \Delta$ فإن : $D // \Delta'$ $D \perp \Delta'$

التمرين الثاني : (4 نقاط)

(1) ضع مكان النقاط العدد المناسب

$(616 + 2217) - 1616 = 1717$ ***** $1372 - (0..... + 372) = 1000$

(2) أضف الأقواس لتكون المساواة صحيحة .

$3 + 7 \times (4 - 2) + 3 = 20$ ***** $2 \times (5 - 3) + 3 = 7$

التمرين الثالث : (6 نقاط)

(1) أحسب ما يلي :

$(1324 - 988) + (676 + 988) = 1324 + 676 = 2000$

$4798 - (1513 - 798) = 4798 - 715 = 4083$

$(812 + 319) - 512 = (800 + 319) - 500 = 300 + 319 = 619$

(2) أحسب ما يلي مستعملا قواعد الدرس

$3 + 7 \times (5 - 4) - 4 = 3 + 7 \times 1 - 4 = 3 + 7 - 4 = 6$

$78 \times 49 + 78 \times 51 = 78 \times (49 + 51) = 78 \times 100 = 7800$

$107 \times 99 = 107 \times (100 - 1) = 107 \times 100 - 107 \times 1 = 10700 - 107 = 10593$

التمرين الرابع (6 نقاط)

في الرسم التالي ABCD مستطيل ، حيث $AD = 3 \text{ cm}$ و $AB = 5 \text{ cm}$

- 1) أرسم الدائرة Γ التي مركزها A و شعاعها 3 cm ، الدائرة Γ تقطع $[AB]$ في النقطة E. عيّن النقطة E.
- 2) حدّد الوضعية النسبية للدائرة Γ و كل من المستقيمين (DC) و (BC) . مطلا جوابك .

الوضعية النسبية للدائرة Γ و المستقيم (DC) هما .. متماسان .. Γ .. D ..

لأن : .. تبعد A .. (مركز Γ) .. على .. (DC) .. مسافة .. 3 cm .. مساوية لشعاع Γ ..

الوضعية النسبية للدائرة Γ و المستقيم (BC) هما .. متوازيان ..

لأن : .. تبعد A .. على .. (BC) .. مسافة .. 3 cm .. أكبر من شعاع Γ ..

- 3) أ - عيّن النقطة H المسقط العمودي للنقطة A على (BD) .

ب - قارن البعدين AD و AH ؟

..... $AH < AD$

ج - ماهي الوضعية النسبية للدائرة Γ و المستقيم (BD) ؟ علل جوابك .

الوضعية النسبية للدائرة Γ و المستقيم (BD) هما .. متجاوران ..

لأن : .. $AH < AP$

- 4) ابن المستقيم Δ المماس للدائرة Γ في النقطة E .

ماهي الوضعية النسبية لـ Δ و (AD) ؟ علل جوابك .

الوضعية النسبية لـ Δ و (AD) هما : .. متوازيان ..

لأن : .. Δ و .. (AP) .. عموديان .. على .. (AB) ..

