

التمرين الأول : (4 نقاط) ضع علامة (x) أمام الإجابة 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 : 0 5 20

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

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

التمرين الثاني : (4 نقاط)

(1) ضع مكان النقاط العدد المناسب

$(616 + \dots) - 1616 = 1717$ ***** $1372 - (\dots + 372) = 1000$

(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 :

$A = (1324 - 988) + (676 + 988) = \dots$

$B = 4798 - (1513 - 798) = \dots$

$C = (812 + 319) - 512 = \dots$

(2) أحسب ما يلي مستعملا قواعد الدرس

$D = 3 + 7 \times (5 - 4) - 4 = \dots$

$E = 78 \times 49 + 78 \times 51 = \dots$

$F = 107 \times 99 = \dots$

التمرين الرابع (6 نقاط)

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

- 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) . معللا جوابك .

الوضعية النسبية للدائرة γ و المستقيم (DC) هما

لأن :

الوضعية النسبية للدائرة γ و المستقيم (BC) هما

لأن :

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

ب - قارن البعدين AD و AH ؟

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

الوضعية النسبية للدائرة γ و المستقيم (BD) هما

لأن :

- 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 :

لأن :

الرسم :