التمرين الأول (4 ن) أ خطأ 2) صواب 3) صواب 4) صواب التمرين الثاني (8 ن) (1 $A = 2020 \times 173 - 2020 \times 73 = 2020 \times (173 - 73) = 2020 \times 100$ A = 202000B = (597 - 176) + (13 + 176) = 597 + 13B = 610 $C = 2019 \times 890 - (1200000 - 2019 \times 110) = (2019 \times 890 - 1200000) + 2019 \times 110$ $= 2019 \times 890 - 1200000 + 2019 \times 110 = 2019 \times (890 + 110) - 1200000$ $= 2019 \times 1000 - 1200000 = 2019000 - 1200000$ C = 819000 $D = 17 \times 15 - 15 + 13 = (17 - 1) \times 15 = 16 \times 15 + 13 = 240 + 13$, D = 253 ضع مكان النقاط علامة العملية المناسبة ((+) أو (-) أو (x)): 715 - (95 + 18) = 715 - 95 - 18 / $- 7 \times 2 = 3$ / 3) اضف اقو اسا لتصبح المساواة صحيحة : $3 \times 5 + (3 - 2) \times 7 + 1 = 23$ / $3 \times (5 + 3) - 2 \times 7 + 1 = 11$ / 4) باستعمال كل عدد من الأعداد 75 ; 8 ; 75 ; 5 مرة واحدة فقط. و الأقواس و عمليات الضرب و الجمع و الطرح ، جد العدد 529 $(5 \times 3 - 8) \times 75 + 4 = (15 - 8) \times 75 + 4 = 7 \times 75 + 4 = 525 + 4 = 529$ التمرين الثالث (6 ن) (وحدة قيس الطول هي الصم) ابن مثلثًا ABC قائم الزارية في A حيث A حيث B = 6 و AC = 4 و لتكن O منتصف [AC] 2) أ / ابن المستقيم ∆ العمودي على (AC) في C ب/ ماهى الوضعية النسبية للمستقيمين (AB) وΔ؟ عل اجابتك لذا المثلث ABC قائم الزاوية في A و منه (AC) ⊥ (AB) و نعام أن ∆⊥ (AC) فابن <mark>∆//((AB)</mark> ج / جد البعد بين المستقيمين (AB) وΔ البحد بين مستقيمين متوازين هو البحد بين نقطة من أحدهما عن المستقيم الأخر لذا المستقيم ∆ عمودي على (AC) في C و منه C المسقط العمودي لـ A على ∆ و منه بعد A عن Δ يساوي AC = 4cm و بالتالي البعد بين المستقيمين (AB) و Δ هو AC = 4cm 3) أ/ ابن النقطة D بحيث يكون المستقيم ∆ الموسط العمودي لـ [OD] ب/ بین أن C منتصف [OD] لذا المستقيم ∆ الموسّط العمودي أ_ [OD] ومنه ∆ل (OD) و نعام أن ∆ل (AC) فإن (OD)//(OD) و المستقيمان يشتركان في النقطة () فهما منطبقان و بالتالي النقاط () ر) و (على استقامة واحدة لذا C نقطة من المستقيم ∆الموسّط العمودي لـ [OD] و منه OC = DC و بالتالي C منتصف [OD]

