

الأستاذ: علي رحال

التوقيت: 45 دق

التلميذ: الرقم:

تمرين عدد 1: (5 نقاط)

ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

1) مستقيمان عموديان على نفس المستقيم هما :

متوازيان منفصلان متقاطعان 2) $2 - 7 \times 5 = \dots\dots\dots$ (2)25 33 21 3) $2 \times 0 \times 2 \times 5 = \dots\dots\dots$ (3)0 9 20

تمرين عدد 2: (5 نقاط)

1) عدنان صحيحان طبيعيان a و b . أنشر ثم أختصر العبارات التالية:

$$F = 3(2 + b) + 5(2b + 4) = \dots\dots\dots \quad E = 5(3 + 2a) = \dots\dots\dots$$

(2) أحسب

$$C = 105 - 7 \times 5 - 15 \quad B = (258 + 160) + (168 - 160) \quad A = (198 - 114) - (189 - 114) .$$

تمرين عدد 3: (10 نقاط)

1) أرسم دائرة Γ مركزها O و شعاعها [OA] حيث OA = 3cm2) أ) ابن المستقيم Δ المتوسط العمودي ل [OA] و الذي يقطع الدائرة في النقطتين E و Fب) ابن Δ' المماس للدائرة Γ في النقطة Aج) ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين Δ و Δ' أعلل جوابي ؟3) أرسم دائرة Γ' مركزها O و شعاعها 2 cmماهي الوضعية النسبية للدائرة Γ' و المستقيم Δ' أعلل جوابي ؟