

الأستاذ: علي رحال

التوقيت: 45 دق

التمرين: ..... 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)  $2 - 7 \times 5 = \dots\dots\dots$

25 ☐33 ☐21 ☐

(3)  $2 \times 0 \times 2 \times 5 = \dots\dots\dots$

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  $\Gamma$  مركزها O و شعاعها [OA] حيث OA = 3cm(2) أ) ابن المستقيم  $\Delta$  المتوسط العمودي ل [OA] و الذي يقطع الدائرة في النقطتين E و Fب) ابن  $\Delta'$  المماس للدائرة  $\Gamma$  في النقطة Aج) ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين  $\Delta$  و  $\Delta'$  أعلل جوابي ؟

.....

.....

(3) أرسم دائرة  $\Gamma'$  مركزها O و شعاعها 2 cmماهي الوضعية النسبية للدائرة  $\Gamma'$  والمستقيم  $\Delta'$  أعلل جوابي ؟

.....

.....