



محضر السداسي الخامس

| قرار اللجنة | الأرصدة المتراكمة | معدل السداسي | المعامل          | الرصيد      | Transversal             | المعامل          | الرصيد      | Méthodologique                                       |                        |                           |                     | المعامل          | الرصيد      | Fondamental               |                   | المعامل          | الرصيد      | Fondamental      |                        | المعامل          | الرصيد      | Découverte                     |       | الوحدة التعليمية |                      |       |  |
|-------------|-------------------|--------------|------------------|-------------|-------------------------|------------------|-------------|------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|-------------|---------------------------|-------------------|------------------|-------------|------------------|------------------------|------------------|-------------|--------------------------------|-------|------------------|----------------------|-------|--|
|             |                   |              | 1                | 1           | 1                       | 9                | 5           | 3                                                    | 2                      | 2                         | 2                   | 10               | 5           | 6                         | 4                 | 8                | 4           | 4                | 4                      | 2                | 2           | 1                              | 1     | الأرصدة          |                      |       |  |
|             |                   |              | 1                | 1           | 1                       | 9                | 5           | 2                                                    | 1                      | 1                         | 1                   | 10               | 5           | 3                         | 2                 | 8                | 4           | 2                | 2                      | 1                | 1           | المعاملات                      |       |                  |                      |       |  |
|             |                   |              | الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة | المواد                  | الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة | المواد                                               |                        |                           |                     | الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة | المواد                    |                   | الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة | المواد           |                        | الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة | المواد                         |       | رقم التسجيل      | الطالب               | الرقم |  |
|             |                   |              |                  |             | Logiciels de simulation |                  |             | Schémas et Appareillage TP Electronique de Puissance | TP Réseaux Electriques | TP Système Asserv TP capt | Réseaux Electriques |                  |             | Electronique de Puissance | Systèmes Asservis |                  |             | Théorie du Champ | Capteurs et Métrologie |                  |             | Conception des systèmes électr |       |                  |                      |       |  |
| مكتسب       | 30                | 12.55        | 1                | 12.00       | 12.00                   | 9                | 13.25       | 12.10                                                | 12.66                  | 15.00                     | 14.41               | 0                | 9.71        | 9.90                      | 9.43              | 8                | 15.15       | 14.50            | 15.80                  | 2                | 13.00       | 15.00                          | 11.00 | 16.39074165      | أوبيري ربيع          | 1     |  |
| مكتسب       | 30                | 11.74        | 1                | 12.00       | 12.00                   | 9                | 10.99       | 9.10                                                 | 8.16                   | 15.00                     | 13.58               | 10               | 11.37       | 11.80                     | 10.73             | 8                | 13.95       | 14.00            | 13.90                  | 2                | 10.00       | 10.00                          | 10.00 | 16/35054185      | ازرايب عبد الرؤوف    | 2     |  |
| غير مكتسب   | 2                 | 4.06         | 0                | 6.00        | 6.00                    | 2                | 7.77        | 7.63                                                 | 12.00                  | 7.25                      | 4.33                | 0                | 2.16        | 3.20                      | 0.60              | 0                | 1.60        | 0.80             | 2.40                   | 0                | 3.50        | 4.00                           | 3.00  | 00443171         | الكحل بشير           | 3     |  |
| مكتسب       | 30                | 10.93        | 1                | 11.00       | 11.00                   | 9                | 12.82       | 13.75                                                | 8.16                   | 14.80                     | 13.66               | 0                | 8.61        | 9.70                      | 6.97              | 8                | 13.55       | 12.20            | 14.90                  | 0                | 6.75        | 8.50                           | 5.00  | 16.35043633      | بالطيب محمد          | 4     |  |
| غير مكتسب   | 2                 | 4.26         | 0                | 8.00        | 8.00                    | 2                | 5.22        | 6.73                                                 | 12.66                  | 0.00                      | 0.00                | 0                | 1.81        | 0.15                      | 4.30              | 0                | 5.55        | 2.70             | 8.40                   | 0                | 3.50        | 6.00                           | 1.00  | 5037220          | برباري سيف الاسلام   | 5     |  |
| مكتسب       | 30                | 12.95        | 1                | 13.00       | 13.00                   | 9                | 14.10       | 13.90                                                | 13.66                  | 14.80                     | 14.25               | 10               | 10.83       | 11.10                     | 10.43             | 8                | 14.00       | 13.70            | 14.30                  | 2                | 13.25       | 14.50                          | 12.00 | 15/35042240      | بشكي عبد السلام      | 6     |  |
| غير مكتسب   | 11                | 7.87         | 0                | 6.00        | 6.00                    | 9                | 10.37       | 6.63                                                 | 10.16                  | 15.00                     | 13.41               | 0                | 5.98        | 7.30                      | 4.00              | 0                | 5.40        | 7.40             | 3.40                   | 2                | 12.25       | 14.00                          | 10.50 | 16.35037140      | بكرون أيوب الصابر    | 7     |  |
| غير مكتسب   | 13                | 8.28         | 0                | 9.00        | 9.00                    | 9                | 10.29       | 6.90                                                 | 8.16                   | 15.00                     | 14.50               | 0                | 6.76        | 7.80                      | 5.20              | 4                | 9.63        | 9.05             | 10.20                  | 0                | 4.00        | 0.00                           | 8.00  | 1538065307       | بلفرح جميلة شوق      | 8     |  |
| غير مكتسب   | 24                | 9.81         | 0                | 3.00        | 3.00                    | 9                | 10.82       | 6.10                                                 | 13.33                  | 15.00                     | 13.58               | 10               | 10.39       | 12.00                     | 7.97              | 4                | 9.80        | 12.80            | 6.80                   | 1                | 9.25        | 7.50                           | 11.00 | 14.35035873      | بلقاسمي محمد السعيد  | 9     |  |
| غير مكتسب   | 21                | 9.03         | 1                | 10.00       | 10.00                   | 9                | 10.64       | 5.95                                                 | 13.33                  | 14.40                     | 13.58               | 6                | 8.77        | 10.60                     | 6.03              | 4                | 8.35        | 10.10            | 6.60                   | 1                | 6.50        | 3.00                           | 10.00 | 14351            | بن رحماني عصام الدين | 10    |  |
| غير مكتسب   | 10                | 6.50         | 0                | 3.00        | 3.00                    | 9                | 13.54       | 16.16                                                | 13.00                  | 12.40                     | 10.00               | 0                | 3.64        | 3.20                      | 4.30              | 0                | 1.15        | 1.70             | 0.60                   | 1                | 8.50        | 6.00                           | 11.00 | 95041746         | بن عالية عمر         | 11    |  |
| مكتسب       | 30                | 12.51        | 1                | 11.00       | 11.00                   | 9                | 13.28       | 12.46                                                | 12.66                  | 15.00                     | 13.83               | 10               | 10.27       | 13.00                     | 6.17              | 8                | 14.75       | 14.80            | 14.70                  | 2                | 12.50       | 13.00                          | 12.00 | 16/35039171      | بن عرفاوي محمد سليم  | 12    |  |
| مكتسب       | 30                | 11.45        | 1                | 10.00       | 10.00                   | 9                | 12.54       | 10.00                                                | 13.66                  | 14.80                     | 14.25               | 10               | 10.64       | 12.20                     | 8.30              | 8                | 13.20       | 15.10            | 11.30                  | 1                | 8.00        | 6.00                           | 10.00 | 15/35042315      | بن وخير مسعود        | 13    |  |
| غير مكتسب   | 9                 | 7.66         | 0                | 3.00        | 3.00                    | 9                | 10.26       | 5.96                                                 | 10.16                  | 14.80                     | 14.41               | 0                | 5.26        | 5.50                      | 4.90              | 0                | 9.05        | 9.90             | 8.20                   | 0                | 6.75        | 7.50                           | 6.00  | 16.35046100      | بودرهم يوسف          | 14    |  |
| مكتسب       | 30                | 10.15        | 1                | 10.00       | 10.00                   | 9                | 10.71       | 7.46                                                 | 10.16                  | 14.80                     | 13.66               | 6                | 9.11        | 10.10                     | 7.63              | 8                | 12.10       | 10.00            | 14.20                  | 1                | 7.50        | 10.00                          | 5.00  | 15/35047306      | بوزاهر محمد الطيب    | 15    |  |
| غير مكتسب   | 0                 | 0.00         | 0                | 0.00        | 0.00                    | 0                | 0.00        | 0.00                                                 | 0.00                   | 0.00                      | 0.00                | 0                | 0.00        | 0.00                      | 0.00              | 0                | 0.00        | 0.00             | 0.00                   | 0                | 0.00        | 0.00                           | 0.00  | 079027281        | بوزيان مسعودة        | 16    |  |
| غير مكتسب   | 0                 | 0.71         | 0                | 0.00        | 0.00                    | 0                | 1.20        | 0.00                                                 | 6.00                   | 0.00                      | 0.00                | 0                | 1.20        | 2.00                      | 0.00              | 0                | 0.00        | 0.00             | 0.00                   | 0                | 0.00        | 0.00                           | 0.00  | 01450383         | بوطويل حسان          | 17    |  |

لجنة المداولات :

الاسم واللقب

الامضاء

الاسم واللقب

الامضاء

الرئيس :

الأعضاء :

=> مقياس

أو وحدة مكتسبة سابقا

بسكرة في : 2019-01-23

رئيس القسم

الصفحة: 2 \ 7



محضر السداسي الخامس

السنة الثالثة ليسانس  
الميدان : علوم و تكنولوجيا  
الشعبة : كهروتقني  
التخصص : كهروتقني

| قرار اللجنة      | الأرصدة المتراكمة | معدل السداسي     | الرصيد      | المعامل | Transversal             | الرصيد           | المعامل     | Méthodologique                                       |                        |                           |                     | الرصيد           | المعامل     | Fondamental               |                   | الرصيد           | المعامل     | Fondamental      |                       | الرصيد      | المعامل | Découverte |                               | الوحدة التعليمية |    |                    |   |   |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|-------------------|------------------|-------------|---------|-------------------------|------------------|-------------|------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|-------------|---------------------------|-------------------|------------------|-------------|------------------|-----------------------|-------------|---------|------------|-------------------------------|------------------|----|--------------------|---|---|---|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                  |                   |                  |             |         |                         |                  |             | 1                                                    | 1                      | 1                         | 1                   |                  |             | 10                        | 5                 |                  |             | 6                | 4                     |             |         | 8          | 4                             | 4                | 4  | 2                  | 2 | 1 | 1 | الأرصدة |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |                   |                  |             |         |                         |                  |             |                                                      |                        |                           |                     |                  |             |                           |                   |                  |             |                  |                       |             |         |            |                               |                  |    |                    |   |   |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |                   |                  |             |         |                         |                  |             |                                                      |                        |                           |                     |                  |             |                           |                   |                  |             |                  |                       |             |         |            |                               |                  |    |                    |   |   |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة       | الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة | المواد  | Logiciels de simulation | الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة | المواد                                               |                        |                           |                     | الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة | المواد                    |                   | الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة | المواد           |                       | رقم التسجيل | الطالب  | الرقم      |                               |                  |    |                    |   |   |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |                   |                  |             |         |                         |                  |             | Schémas et Appareillage TP Electronique de Puissance | TP Réseaux Electriques | TP Système Asserv TP capt | Réseaux Electriques |                  |             | Electronique de Puissance | Systèmes Asservis |                  |             | Théorie du Champ | Capturs et Métrologie |             |         |            | Conception des systèmes élect |                  |    |                    |   |   |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| غير مكتسب        | 18                | 9.69             | 1           | 13.00   | 13.00                   | 9                | 11.63       | 7.15                                                 | 11.66                  | 18.80                     | 13.41               | 0                | 7.83        | 8.60                      | 6.67              | 8                | 12.60       | 12.70            | 12.50                 | 0           | 2.00    | 3.00       | 1.00                          | 15/35057778      | 35 | دقياتي عبد النور   |   |   |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| مكتسب            | 30                | 13.37            | 1           | 10.00   | 10.00                   | 9                | 13.61       | 11.68                                                | 14.50                  | 15.80                     | 14.41               | 10               | 13.71       | 14.80                     | 12.07             | 8                | 14.03       | 12.25            | 15.80                 | 2           | 12.25   | 14.50      | 10.00                         | 16.35038711      | 36 | دنفر نورة          |   |   |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| مكتسب            | 30                | 10.43            | 0           | 6.00    | 6.00                    | 9                | 10.56       | 5.35                                                 | 12.50                  | 15.08                     | 14.50               | 0                | 7.57        | 7.90                      | 7.07              | 8                | 14.28       | 14.85            | 13.70                 | 2           | 11.75   | 12.50      | 11.00                         | 16.35047369      | 37 | ذياب منير          |   |   |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| غير مكتسب        | 12                | 9.61             | 1           | 11.00   | 11.00                   | 9                | 11.98       | 9.41                                                 | 13.66                  | 14.41                     | 13.00               | 0                | 7.92        | 8.80                      | 6.60              | 0                | 7.33        | 9.05             | 5.60                  | 2           | 11.75   | 11.50      | 12.00                         | 15/35046720      | 38 | رافعي غفران        |   |   |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| غير مكتسب        | 14                | 8.76             | 1           | 10.50   | 10.50                   | 9                | 10.57       | 5.00                                                 | 12.50                  | 15.83                     | 14.50               | 0                | 7.41        | 8.70                      | 5.47              | 4                | 9.15        | 11.30            | 7.00                  | 0           | 6.00    | 7.00       | 5.00                          | 15/35047148      | 39 | رايس بدر الدين     |   |   |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| غير مكتسب        | 17                | 9.75             | 0           | 0.00    | 0.00                    | 9                | 11.64       | 5.55                                                 | 15.66                  | 18.20                     | 13.25               | 0                | 7.54        | 7.70                      | 7.30              | 8                | 13.98       | 13.15            | 14.80                 | 0           | 7.00    | 9.00       | 5.00                          | 16/35046745      | 40 | رايس هبة الله      |   |   |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| مكتسب            | 30                | 10.07            | 1           | 12.00   | 12.00                   | 9                | 14.10       | 14.33                                                | 12.50                  | 14.83                     | 14.50               | 0                | 6.91        | 5.50                      | 9.03              | 4                | 9.05        | 10.10            | 8.00                  | 1           | 9.00    | 12.00      | 6.00                          | 15/35050945      | 41 | رغيس كمال          |   |   |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| مكتسب            | 30                | 11.46            | 1           | 10.00   | 10.00                   | 9                | 13.09       | 11.60                                                | 13.66                  | 14.58                     | 14.00               | 6                | 9.37        | 10.80                     | 7.23              | 8                | 11.88       | 13.75            | 10.00                 | 2           | 12.50   | 11.00      | 14.00                         | 15/35046380      | 42 | زراري عبد الجليل   |   |   |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| غير مكتسب        | 11                | 8.80             | 0           | 0.00    | 0.00                    | 9                | 11.98       | 8.50                                                 | 13.66                  | 15.25                     | 14.00               | 0                | 7.81        | 9.60                      | 5.13              | 0                | 5.68        | 7.75             | 3.60                  | 2           | 14.00   | 13.50      | 14.50                         | 14803            | 43 | زريزيرة بهاء الدين |   |   |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| غير مكتسب        | 14                | 7.62             | 0           | 0.00    | 0.00                    | 9                | 11.36       | 7.90                                                 | 12.33                  | 14.66                     | 14.00               | 0                | 4.96        | 4.20                      | 6.10              | 4                | 7.88        | 12.75            | 3.00                  | 1           | 8.25    | 6.50       | 10.00                         | 15/35041506      | 44 | زيد عبد الله       |   |   |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| غير مكتسب        | 13                | 8.71             | 0           | 6.00    | 6.00                    | 6                | 9.18        | 4.40                                                 | 10.33                  | 14.25                     | 12.50               | 6                | 9.43        | 10.80                     | 7.37              | 0                | 8.38        | 8.35             | 8.40                  | 1           | 7.75    | 4.50       | 11.00                         | 15/35040058      | 45 | زبيدي علي          |   |   |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| غير مكتسب        | 13                | 7.74             | 0           | 6.00    | 6.00                    | 9                | 11.44       | 10.15                                                | 10.33                  | 14.08                     | 12.50               | 0                | 5.35        | 5.20                      | 5.57              | 4                | 8.65        | 1.80             | 15.50                 | 0           | 3.50    | 6.00       | 1.00                          | 0391             | 46 | سرار حسام الدين    |   |   |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| غير مكتسب        | 15                | 9.16             | 1           | 11.00   | 11.00                   | 9                | 10.67       | 5.80                                                 | 13.66                  | 15.08                     | 13.00               | 0                | 7.92        | 8.80                      | 6.60              | 4                | 8.70        | 10.00            | 7.40                  | 1           | 8.50    | 6.00       | 11.00                         | 16/35047997      | 47 | سعادة هناء         |   |   |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| غير مكتسب        | 15                | 8.86             | 0           | 4.00    | 4.00                    | 9                | 12.24       | 9.55                                                 | 14.33                  | 14.75                     | 13.00               | 0                | 5.34        | 4.45                      | 6.67              | 4                | 9.70        | 12.20            | 7.20                  | 2           | 10.00   | 8.00       | 12.00                         | 14/35035714      | 48 | سعدوني مسعود       |   |   |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| مكتسب            | 30                | 11.48            | 1           | 10.00   | 10.00                   | 9                | 12.53       | 10.33                                                | 12.33                  | 15.66                     | 14.00               | 10               | 12.09       | 14.40                     | 8.63              | 8                | 11.13       | 13.85            | 8.40                  | 1           | 8.75    | 5.50       | 12.00                         | 15/35039110      | 49 | سلطان ايوب         |   |   |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| غير مكتسب        | 10                | 5.71             | 0           | 2.00    | 2.00                    | 9                | 11.71       | 9.10                                                 | 12.00                  | 15.83                     | 12.50               | 0                | 3.91        | 3.85                      | 4.00              | 0                | 1.00        | 0.00             | 2.00                  | 1           | 6.50    | 10.00      | 3.00                          | 07141696574      | 50 | سلمي عقبة          |   |   |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| غير مكتسب        | 15                | 7.63             | 0           | 5.00    | 5.00                    |                  |             |                                                      |                        |                           |                     | 0                | 4.68        | 3.40                      | 6.60              | 4                | 5.90        |                  | 0.60                  |             |         |            |                               | 1م               | 51 | شاطو مصطفى         |   |   |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

بسكرة في : 2019-01-23

رئيس القسم

الامضاء

الاسم واللقب

الامضاء

الاسم واللقب

لجنة المداولات :

الرئيس :

الأعضاء :

=> مقياس

أو وحدة مكتسبة سابقا



محضر السداسي الخامس

السنة الثالثة ليسانس  
الميدان : علوم و تكنولوجيا  
الشعبة : كهروتقني  
التخصص : كهروتقني

| قرار اللجنة | الأرصدة المتراكمة | معدل السداسي | الرصيد                  | المعامل          | Transversal | الرصيد                  | المعامل                      | Méthodologique         |                           |                  |             | الرصيد              | المعامل                   | Fondamental      | الرصيد      | المعامل           | Fondamental      | الرصيد           | المعامل     | Découverte             | الوحدة التعليمية              |             |           |         |                           |             |
|-------------|-------------------|--------------|-------------------------|------------------|-------------|-------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------|-------------|---------------------|---------------------------|------------------|-------------|-------------------|------------------|------------------|-------------|------------------------|-------------------------------|-------------|-----------|---------|---------------------------|-------------|
|             |                   |              | 1                       | 1                | 1           | 9                       | 5                            | 3                      | 2                         | 2                | 2           | 10                  | 5                         | 6                | 4           | 8                 | 4                | 4                | 4           | 2                      | 2                             | 1           | 1         | الأرصدة |                           |             |
|             |                   |              |                         |                  | 1           |                         |                              | 2                      | 1                         | 1                | 3           |                     |                           | 2                | 2           |                   |                  | 2                | 1           |                        |                               | 1           | المعاملات |         |                           |             |
|             | الأرصدة المكتسبة  | معدل الوحدة  | Logiciels de simulation | الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة | المواد                  |                              |                        |                           | الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة | المواد              |                           | الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة | المواد            |                  | الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة | المواد                 |                               | رقم التسجيل | الطالب    | الرقم   |                           |             |
|             |                   |              |                         |                  |             | Schémas et Appareillage | TP Electronique de Puissance | TP Réseaux Electriques | TP Système Asserv TP capt |                  |             | Réseaux Electriques | Electronique de Puissance |                  |             | Systèmes Asservis | Théorie du Champ |                  |             | Capteurs et Métrologie | Conception des systèmes élect |             |           |         |                           |             |
| مكتسب       | 30                | 11.53        | 1                       | 15.00            | 15.00       | 9                       | 12.20                        | 9.46                   | 11.16                     | 17.50            | 13.41       | 4                   | 8.49                      | 7.10             | 10.57       | 8                 | 14.15            | 10.10            | 18.20       | 2                      | 10.50                         | 15.00       | 6.00      | 52      | شتيخ عبدالرحمان نورالإسلا | 12.0187     |
| غير مكتسب   | 21                | 9.31         | 1                       | 10.00            | 10.00       | 9                       | 12.19                        | 7.10                   | 15.16                     | 18.20            | 13.41       | 6                   | 8.49                      | 10.10            | 6.07        | 4                 | 7.60             | 10.00            | 5.20        | 1                      | 7.25                          | 11.50       | 3.00      | 53      | شتيخ نور الهدي            | 16/35039054 |
| غير مكتسب   | 15                | 8.94         | 0                       | 4.00             | 4.00        | 9                       | 11.72                        | 8.50                   | 12.83                     | 14.75            | 14.00       | 0                   | 7.09                      | 6.75             | 7.60        | 4                 | 8.35             | 10.10            | 6.60        | 2                      | 10.25                         | 10.50       | 10.00     | 54      | شراد أنيس                 | 15/35038846 |
| مكتسب       | 30                | 12.65        | 1                       | 14.00            | 14.00       | 9                       | 12.23                        | 8.50                   | 14.16                     | 16.00            | 14.00       | 10                  | 11.00                     | 12.80            | 8.30        | 8                 | 13.73            | 13.25            | 14.20       | 2                      | 15.00                         | 16.00       | 14.00     | 55      | شماخي عبد القادر          | 15/35041647 |
| غير مكتسب   | 13                | 9.79         | 0                       | 8.50             | 8.50        | 9                       | 12.30                        | 8.66                   | 14.16                     | 15.50            | 14.50       | 0                   | 8.91                      | 8.80             | 9.07        | 4                 | 9.20             | 11.80            | 6.60        | 0                      | 7.50                          | 8.00        | 7.00      | 56      | شبية ايمن                 | 15/35041470 |
| غير مكتسب   | 19                | 9.24         | 1                       | 11.00            | 11.00       | 9                       | 10.63                        | 7.03                   | 7.83                      | 17.50            | 13.75       | 0                   | 7.56                      | 6.75             | 8.77        | 8                 | 10.55            | 11.90            | 9.20        | 1                      | 6.50                          | 3.00        | 10.00     | 57      | شيتور عبد الله            | 16.35045711 |
| غير مكتسب   | 13                | 8.11         | 0                       | 4.00             | 4.00        | 9                       | 11.34                        | 8.53                   | 11.66                     | 15.50            | 12.50       | 0                   | 4.05                      | 3.80             | 4.43        | 4                 | 9.85             | 7.80             | 11.90       | 0                      | 8.75                          | 8.50        | 9.00      | 58      | صولي محمد الصديق          | 35039231    |
| غير مكتسب   | 13                | 8.81         | 0                       | 3.00             | 3.00        | 9                       | 12.29                        | 9.55                   | 14.33                     | 15.00            | 13.00       | 0                   | 6.47                      | 7.50             | 4.93        | 4                 | 9.48             | 12.35            | 6.60        | 0                      | 7.50                          | 7.00        | 8.00      | 59      | طاهري ابراهيم             | 15/35046204 |
| غير مكتسب   | 15                | 9.19         | 1                       | 10.00            | 10.00       | 9                       | 11.70                        | 7.76                   | 14.16                     | 16.33            | 12.50       | 0                   | 7.61                      | 7.40             | 7.93        | 4                 | 8.40             | 10.80            | 6.00        | 1                      | 8.00                          | 6.00        | 10.00     | 60      | طيش محمد لمين             | 14/35035707 |
| غير مكتسب   | 6                 | 6.43         | 0                       | 5.00             | 5.00        | 6                       | 9.96                         | 5.73                   | 11.50                     | 14.33            | 12.50       | 0                   | 4.63                      | 3.30             | 6.62        | 0                 | 4.45             | 6.90             | 2.00        | 0                      | 6.75                          | 7.50        | 6.00      | 61      | طنقوري يحي                | 13473       |
| غير مكتسب   | 15                | 7.43         | 0                       | 0.00             | 0.00        | 9                       | 11.87                        | 7.60                   | 14.16                     | 16.00            | 14.00       | 6                   | 8.92                      | 11.80            | 4.60        | 0                 | 5.35             | 4.60             | 6.10        | 0                      | 0.50                          | 0.00        | 1.00      | 62      | عباسي نهاد                | 15/35046732 |
| غير مكتسب   | 14                | 9.16         | 0                       | 7.50             | 7.50        | 9                       | 11.65                        | 8.08                   | 12.66                     | 14.91            | 14.50       | 0                   | 7.21                      | 8.00             | 6.03        | 4                 | 8.85             | 13.30            | 4.40        | 1                      | 9.25                          | 11.50       | 7.00      | 63      | عبيسي ابراهيم             | 16.35046898 |
| مكتسب       | 30                | 11.59        | 0                       | 8.00             | 8.00        | 9                       | 10.99                        | 6.40                   | 12.66                     | 15.00            | 14.50       | 10                  | 10.11                     | 9.70             | 10.73       | 8                 | 15.15            | 14.50            | 15.80       | 2                      | 11.50                         | 13.00       | 10.00     | 64      | عبيسي مازيف               | 16.35046976 |
| غير مكتسب   | 15                | 5.19         | 0                       | 0.00             | 0.00        | 7                       | 9.47                         |                        | 0.00                      |                  |             | 0                   | 0.00                      | 0.00             | 0.00        |                   |                  |                  |             | 0                      | 0.00                          | 0.00        | 0.00      | 65      | عثماني محمد الأمين        | 125031520   |
| غير مكتسب   | 13                | 8.41         | 0                       | 5.00             | 5.00        | 9                       | 13.55                        | 10.50                  | 15.16                     | 18.20            | 13.41       | 0                   | 8.28                      | 9.60             | 6.30        | 4                 | 7.20             | 10.00            | 4.40        | 0                      | 0.00                          | 0.00        | 0.00      | 66      | عربي هالة                 | 16.35054854 |
| غير مكتسب   | 11                | 8.52         | 1                       | 10.00            | 10.00       | 9                       | 10.47                        | 7.48                   | 8.66                      | 14.25            | 14.50       | 0                   | 6.81                      | 7.75             | 5.40        | 0                 | 7.73             | 5.85             | 9.60        | 1                      | 8.75                          | 7.50        | 10.00     | 67      | عروة عبد الوهاب           | 16/35038078 |
| غير مكتسب   | 14                | 8.55         | 1                       | 10.00            | 10.00       | 9                       | 10.97                        | 8.88                   | 8.16                      | 14.41            | 14.50       | 0                   | 5.92                      | 5.80             | 6.10        | 4                 | 9.10             | 10.40            | 7.80        | 0                      | 7.25                          | 8.50        | 6.00      | 68      | عفيصة عبد الوهاب          | 15.35049436 |

بسكرة في : 2019-01-23

رئيس القسم

الامضاء

الاسم واللقب

الامضاء

الاسم واللقب

لجنة المداولات :

الرئيس :

الأعضاء :

= < مقياس

أو وحدة مكتسبة سابقا



محضر السداسي الخامس

السنة الثالثة ليسانس  
الميدان : علوم و تكنولوجيا  
الشعبة : كهروتقني  
التخصص : كهروتقني

| قرار اللجنة             | الأرصدة المتراكمة | معدل السداسي | الرصيد           | المعامل     | Transversal             | الرصيد                       | المعامل                | Méthodologique            |       |                     |                           | الرصيد           | المعامل     | Fondamental       | الرصيد           | المعامل          | Fondamental | الرصيد                 | المعامل                        | Découverte       | الوحدة التعليمية |        |       |                  |             |       |
|-------------------------|-------------------|--------------|------------------|-------------|-------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|-------|---------------------|---------------------------|------------------|-------------|-------------------|------------------|------------------|-------------|------------------------|--------------------------------|------------------|------------------|--------|-------|------------------|-------------|-------|
|                         |                   |              | 1                | 1           | 1                       | 9                            | 5                      | 3                         | 2     | 2                   | 2                         | 10               | 5           | 6                 | 4                | 8                | 4           | 4                      | 4                              | 2                | 2                | 1      | 1     |                  |             |       |
|                         |                   |              |                  |             | 1                       |                              |                        | 2                         | 1     | 1                   | 3                         |                  |             | 2                 | 2                |                  |             | 2                      | 1                              |                  |                  | 1      |       |                  |             |       |
|                         |                   |              | الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة | المواد                  | الأرصدة المكتسبة             | معدل الوحدة            | المواد                    |       |                     |                           | الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة | المواد            |                  | الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة | المواد                 |                                | الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة      | المواد |       | الطالب           | رقم التسجيل | الرقم |
| Logiciels de simulation |                   |              |                  |             | Schémas et Appareillage | TP Electronique de Puissance | TP Réseaux Electriques | TP Système Asserv TP capt |       | Réseaux Electriques | Electronique de Puissance |                  |             | Systèmes Asservis | Théorie du Champ |                  |             | Capteurs et Métrologie | Conception des systèmes électr |                  |                  |        |       |                  |             |       |
| مكتسب                   | 30                | 11.14        | 1                | 12.00       | 12.00                   | 9                            | 11.65                  | 10.38                     | 10.33 | 14.66               | 12.50                     | 10               | 10.17       | 10.20             | 10.13            | 8                | 12.55       | 12.60                  | 12.50                          | 1                | 9.00             | 8.00   | 10.00 | علاوي عبد النور  | 16.35039385 | 69    |
| غير مكتسب               | 12                | 9.01         | 1                | 10.00       | 10.00                   | 9                            | 10.89                  | 5.90                      | 14.16 | 15.50               | 13.00                     | 0                | 7.80        | 7.60              | 8.10             | 0                | 5.05        | 7.30                   | 2.80                           | 2                | 14.75            | 14.50  | 15.00 | عمر إيمان        | 16.35043596 | 70    |
| غير مكتسب               | 15                | 9.41         | 1                | 10.00       | 10.00                   | 9                            | 11.96                  | 9.40                      | 12.00 | 15.00               | 14.00                     | 0                | 6.72        | 6.65              | 6.83             | 4                | 9.65        | 11.90                  | 7.40                           | 1                | 9.00             | 7.00   | 11.00 | عمران يسين       | 16.35038847 | 71    |
| مكتسب                   | 30                | 10.71        | 1                | 11.00       | 11.00                   | 9                            | 11.12                  | 6.73                      | 13.33 | 14.83               | 14.00                     | 10               | 10.69       | 14.60             | 4.82             | 4                | 9.75        | 10.90                  | 8.60                           | 2                | 11.50            | 13.00  | 10.00 | عنقر سمير        | 14/35042444 | 72    |
| غير مكتسب               | 14                | 8.74         | 1                | 11.00       | 11.00                   | 9                            | 10.55                  | 4.91                      | 11.83 | 17.50               | 13.58                     | 0                | 8.72        | 9.00              | 8.30             | 4                | 7.05        | 10.90                  | 3.20                           | 0                | 6.50             | 6.00   | 7.00  | عيادي ابراهيم    | 16.39054144 | 73    |
| مكتسب                   | 30                | 10.14        | 0                | 8.00        | 8.00                    | 9                            | 11.57                  | 8.55                      | 13.33 | 14.00               | 13.41                     | 6                | 9.29        | 10.40             | 7.63             | 4                | 9.15        | 12.70                  | 5.60                           | 2                | 11.75            | 10.00  | 13.50 | غالم سارة        | 15/35042174 | 74    |
| مكتسب                   | 30                | 10.56        | 1                | 13.00       | 13.00                   | 9                            | 13.43                  | 10.81                     | 13.83 | 18.20               | 13.50                     | 0                | 8.43        | 9.00              | 7.57             | 4                | 9.43        | 11.95                  | 6.90                           | 1                | 9.75             | 13.50  | 6.00  | فكرون محمد صابر  | 16.35047980 | 75    |
| مكتسب                   | 30                | 13.69        | 1                | 12.00       | 12.00                   | 9                            | 14.09                  | 12.45                     | 13.83 | 18.20               | 13.50                     | 10               | 12.27       | 13.90             | 9.83             | 8                | 15.25       | 15.30                  | 15.20                          | 2                | 14.00            | 18.00  | 10.00 | قاسمي محمد       | 15.35041517 | 76    |
| غير مكتسب               | 13                | 8.02         | 0                | 7.00        | 7.00                    | 9                            | 10.36                  | 5.83                      | 8.83  | 17.80               | 13.50                     | 0                | 6.51        | 5.20              | 8.47             | 4                | 8.88        | 10.95                  | 6.80                           | 0                | 4.75             | 4.50   | 5.00  | قراوي محمد أسامة | 16/35038323 | 77    |
| مكتسب                   | 30                | 11.17        | 1                | 12.00       | 12.00                   | 9                            | 11.44                  | 7.00                      | 11.83 | 17.80               | 13.58                     | 10               | 11.09       | 10.60             | 11.83            | 8                | 10.93       | 14.05                  | 7.80                           | 2                | 10.75            | 11.50  | 10.00 | قرميط محمد علي   | 16/39054577 | 78    |
| مكتسب                   | 30                | 10.98        | 1                | 11.50       | 11.50                   | 9                            | 10.06                  | 5.08                      | 8.83  | 17.80               | 13.50                     | 10               | 11.47       | 12.80             | 9.47             | 8                | 13.75       | 15.30                  | 12.20                          | 0                | 6.25             | 7.50   | 5.00  | قسيمية خالد      | 16/39055716 | 79    |
| مكتسب                   | 30                | 10.54        | 0                | 7.00        | 7.00                    | 9                            | 12.99                  | 9.10                      | 15.16 | 18.20               | 13.41                     | 6                | 9.34        | 10.90             | 7.00             | 8                | 10.15       | 9.90                   | 10.40                          | 2                | 10.00            | 10.00  | 10.00 | قندوز رانيا      | 16/35038938 | 80    |
| مكتسب                   | 30                | 11.04        | 1                | 10.00       | 10.00                   | 9                            | 12.43                  | 7.65                      | 14.83 | 18.20               | 13.83                     | 6                | 9.60        | 11.60             | 6.60             | 8                | 14.15       | 13.20                  | 15.10                          | 0                | 5.50             | 9.00   | 2.00  | قوراري أحمد فتحي | 16/35037014 | 81    |
| غير مكتسب               | 18                | 8.45         | 1                | 10.00       | 10.00                   | 9                            | 10.98                  | 6.58                      | 11.83 | 16.50               | 13.41                     | 0                | 4.67        | 4.10              | 5.53             | 8                | 10.73       | 9.45                   | 12.00                          | 0                | 6.25             | 4.50   | 8.00  | قيري صالح        | 35032438    | 82    |
| غير مكتسب               | 16                | 9.73         | 1                | 10.00       | 10.00                   | 9                            | 10.98                  | 5.95                      | 12.50 | 16.00               | 14.50                     | 0                | 7.99        | 8.20              | 7.67             | 4                | 9.90        | 13.60                  | 6.20                           | 2                | 10.50            | 9.00   | 12.00 | كردي علي         | 16.35047326 | 83    |
| غير مكتسب               | 18                | 9.42         | 1                | 10.00       | 10.00                   | 9                            | 10.83                  | 5.23                      | 12.00 | 18.20               | 13.50                     | 0                | 7.77        | 9.40              | 5.33             | 8                | 10.78       | 9.05                   | 12.50                          | 0                | 7.00             | 6.00   | 8.00  | لخلف اسماعيل     | 15.35041039 | 84    |
| غير مكتسب               | 19                | 8.44         | 0                | 7.00        | 7.00                    | 9                            | 10.73                  | 5.06                      | 13.83 | 16.20               | 13.50                     | 6                | 7.91        | 10.30             | 4.33             | 4                | 8.45        | 10.50                  | 6.40                           | 0                | 4.75             | 4.50   | 5.00  | لراوي أيمن       | 15/35038858 | 85    |

لجنة المداولات :

الرئيس :

الأعضاء :

=> مقياس

أو وحدة مكتسبة سابقا

الامضاء

الاسم واللقب

الامضاء

الاسم واللقب

رئيس القسم

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....



محضر السداسي الخامس

السنة الثالثة ليسانس  
الميدان : علوم و تكنولوجيا  
الشعبة : كهروتقني  
التخصص : كهروتقني

| قرار اللجنة      | الأرصدة المتراكمة | معدل الحسابات           | الوحدة التعليمية |                  |             |                                                      |                        |                           |                     |                  |                |                           |                   |                  |             |                  |             |                  |             |        |             |                  |             |                        |                               |        |                         |       |  |
|------------------|-------------------|-------------------------|------------------|------------------|-------------|------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|----------------|---------------------------|-------------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|--------|-------------|------------------|-------------|------------------------|-------------------------------|--------|-------------------------|-------|--|
|                  |                   |                         | الأرصدة          |                  | المعامل     |                                                      | Transversal            |                           | المعامل             |                  | Méthodologique |                           |                   |                  | المعامل     |                  | Fondamental |                  | المعامل     |        | Fondamental |                  | المعامل     |                        | Découverte                    |        |                         |       |  |
|                  |                   |                         | 1                | 1                | 1           | 1                                                    | 9                      | 5                         | 3                   | 2                | 2              | 2                         | 10                | 5                | 6           | 4                | 8           | 4                | 4           | 4      | 2           | 2                | 1           | 1                      |                               |        |                         |       |  |
|                  |                   |                         | 1                | 1                | 1           | 1                                                    | 9                      | 5                         | 2                   | 1                | 1              | 1                         | 10                | 5                | 3           | 2                | 8           | 4                | 2           | 2      | 1           | 1                |             |                        |                               |        |                         |       |  |
| الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة       | Logiciels de simulation | المواد           | الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة | المواد                                               |                        |                           |                     | الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة    | المواد                    |                   | الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة | المواد           |             | الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة | المواد |             | الأرصدة المكتسبة | معدل الوحدة | Capteurs et Métrologie | Conception des systèmes élect | الطالب | رقم التسجيل             | الرقم |  |
|                  |                   |                         |                  |                  |             | Schémas et Appareillage TP Electronique de Puissance | TP Réseaux Electriques | TP Système Asserv TP capt | Réseaux Electriques |                  |                | Electronique de Puissance | Systèmes Asservis |                  |             | Théorie du Champ |             |                  |             |        |             |                  |             |                        |                               |        |                         |       |  |
| غير مكتسب        | 10                | 7.02                    | 0                | 7.00             | 7.00        | 9                                                    | 12.47                  | 8.65                      | 13.83               | 17.70            | 13.50          | 0                         | 4.39              | 4.65             | 4.00        | 0                | 3.50        | 3.20             | 3.80        | 1      | 7.00        | 10.00            | 4.00        |                        | 16/35038564                   | 86     | لراوي منذر              |       |  |
| غير مكتسب        | 9                 | 6.80                    | 0                | 3.00             | 3.00        | 9                                                    | 11.61                  | 6.25                      | 13.83               | 18.20            | 13.50          | 0                         | 6.94              | 8.90             | 4.00        | 0                | 2.70        | 2.80             | 2.60        | 0      | 4.50        | 8.00             | 1.00        |                        | 16/35038567                   | 87     | لراوي منصف              |       |  |
| غير مكتسب        | 9                 | 8.49                    | 0                | 6.00             | 6.00        | 9                                                    | 13.52                  | 12.26                     | 12.66               | 17.00            | 13.41          | 0                         | 7.04              | 8.80             | 4.40        | 0                | 6.00        | 7.00             | 5.00        | 0      | 5.75        | 4.50             | 7.00        |                        | 9523249                       | 88     | لعلالي صالح             |       |  |
| غير مكتسب        | 10                | 9.79                    | 1                | 10.00            | 10.00       | 9                                                    | 12.78                  | 9.83                      | 13.33               | 17.50            | 13.41          | 0                         | 8.08              | 8.80             | 7.00        | 0                | 9.90        | 9.90             | 9.90        | 0      | 6.25        | 4.50             | 8.00        |                        | 16.35053903                   | 89     | لقويرح سارة             |       |  |
| غير مكتسب        | 10                | 5.95                    | 1                | 10.00            | 10.00       | 9                                                    | 11.40                  | 11.50                     | 12.00               | 17.50            | 4.50           | 0                         | 4.23              | 3.80             | 4.87        | 0                | 2.50        | 1.00             | 4.00        | 0      | 1.50        | 2.00             | 1.00        |                        | 9320619                       | 90     | لكحل علي                |       |  |
| غير مكتسب        | 10                | 7.11                    | 0                | 0.00             | 0.00        | 9                                                    | 12.89                  | 9.93                      | 13.16               | 17.20            | 14.25          | 0                         | 3.22              | 2.70             | 4.00        | 0                | 6.83        | 8.15             | 5.50        | 1      | 6.50        | 13.00            | 0.00        |                        | 16.35040854                   | 91     | مباركي حسين             |       |  |
| غير مكتسب        | 15                | 9.83                    | 0                | 6.00             | 6.00        | 9                                                    | 12.13                  | 7.10                      | 14.83               | 18.20            | 13.41          | 0                         | 8.42              | 8.90             | 7.70        | 4                | 9.20        | 7.70             | 10.70       | 2      | 10.75       | 16.50            | 5.00        |                        | 14.0642                       | 92     | مداغانت أسامة           |       |  |
| غير مكتسب        | 18                | 9.29                    | 1                | 11.00            | 11.00       | 9                                                    | 10.67                  | 6.63                      | 8.83                | 17.50            | 13.75          | 0                         | 7.10              | 7.30             | 6.80        | 8                | 11.28       | 11.75            | 10.80       | 0      | 6.50        | 6.00             | 7.00        |                        | 16/35047209                   | 93     | مغازي إلياس             |       |  |
| مكتسب            | 30                | 11.67                   | 1                | 10.00            | 10.00       | 9                                                    | 12.41                  | 7.60                      | 14.83               | 18.20            | 13.83          | 10                        | 12.15             | 14.00            | 9.37        | 8                | 12.88       | 13.65            | 12.10       | 0      | 7.00        | 6.00             | 8.00        |                        | 16.35041398                   | 94     | مغازي الطاهر            |       |  |
| غير مكتسب        | 9                 | 6.23                    | 0                | 0.00             | 0.00        | 9                                                    | 12.19                  | 8.41                      | 13.16               | 16.70            | 14.25          | 0                         | 3.48              | 3.05             | 4.13        | 0                | 5.28        | 7.95             | 2.60        | 0      | 3.25        | 6.50             | 0.00        |                        | 16.35041091                   | 95     | مغزي العرافي عبدالرحمان |       |  |
| غير مكتسب        | 17                | 8.08                    | 0                | 2.00             | 2.00        | 9                                                    | 10.85                  | 9.55                      | 5.66                | 16.50            | 13.00          | 0                         | 5.29              | 2.90             | 8.87        | 8                | 13.55       | 10.10            | 17.00       | 0      | 0.25        | 0.50             | 0.00        |                        | 16.35045701                   | 96     | مهني عبد الرزاق         |       |  |
| مكتسب            | 30                | 11.19                   | 1                | 10.00            | 10.00       | 9                                                    | 12.11                  | 10.66                     | 8.16                | 17.50            | 13.58          | 10                        | 10.45             | 12.10            | 7.97        | 8                | 10.50       | 14.00            | 7.00        | 2      | 12.75       | 15.50            | 10.00       |                        | 16.35053916                   | 97     | موسي سامي               |       |  |
| مكتسب            | 30                | 10.00                   | 1                | 10.00            | 10.00       | 4                                                    | 9.76                   | 6.41                      | 5.50                | 17.50            | 13.00          | 0                         | 7.48              | 7.20             | 7.90        | 8                | 15.45       | 16.20            | 14.70       | 0      | 6.00        | 6.00             | 6.00        |                        | 15/39072471                   | 98     | ناصر نور الدين          |       |  |
| غير مكتسب        | 14                | 7.71                    | 0                | 5.00             | 5.00        | 9                                                    | 10.15                  | 5.66                      | 8.50                | 17.50            | 13.41          | 0                         | 6.13              | 6.20             | 6.02        | 4                | 6.40        | 10.80            | 2.00        | 1      | 9.50        | 9.00             | 10.00       |                        | 16.35041003                   | 99     | نبشي شمس الدين          |       |  |
| غير مكتسب        | 0                 | 2.02                    | 0                | 0.00             | 0.00        | 0                                                    | 2.32                   | 5.80                      | 0.00                | 0.00             | 0.00           | 0                         | 2.40              | 4.00             | 0.00        | 0                | 2.70        | 5.40             | 0.00        | 0      | 0.00        | 0.00             | 0.00        |                        | 14/35034428                   | 100    | نموس خالد               |       |  |
| غير مكتسب        | 10                | 8.55                    | 0                | 6.00             | 6.00        | 9                                                    | 10.53                  | 6.26                      | 8.50                | 18.20            | 13.41          | 0                         | 7.86              | 9.10             | 6.00        | 0                | 7.33        | 6.65             | 8.00        | 1      | 9.00        | 11.00            | 7.00        |                        | 142854                        | 101    | نويوة نور الاسلام       |       |  |
| مكتسب            | 30                | 11.39                   | 1                | 11.00            | 11.00       | 9                                                    | 11.76                  | 8.50                      | 11.16               | 17.50            | 13.16          | 6                         | 8.02              | 10.15            | 4.83        | 8                | 15.80       | 17.20            | 14.40       | 2      | 10.25       | 5.50             | 15.00       |                        | 15/34072580                   | 102    | هداوش ابراهيم           |       |  |

لجنة المداولات :

الاسم واللقب

الامضاء

الاسم واللقب

الامضاء

الرئيس :

الأعضاء :

= < مقياس

أو وحدة مكتسبة سابقا

بسكرة في : 2019-01-23

رئيس القسم

| الاسم واللقب | الامضاء | الاسم واللقب | الامضاء |
|--------------|---------|--------------|---------|
| الرئيس :     |         |              |         |
| الأعضاء :    |         |              |         |
|              |         |              |         |
|              |         |              |         |
|              |         |              |         |
|              |         |              |         |

☐ = مقياس  
 أو وحدة مكتسبة سابقا

الصفحة : 7 \ 7