

Points. (21.) \$2,750 montent à \$3,135 en  $1\frac{3}{4}$  année, intérêt simple, quel est le  
28 taux pour cent ?

35 (22.) La population d'un village qui s'accroît de 10 pour cent par année, s'est augmentée de 331 personnes à partir du 1er janvier 1875, jusqu'au 1er janvier 1878. Quel est le chiffre respectif de sa population à chacune de ces dates ?

20 (23. Ayant 150 parts (chacune de \$100) d'effets à 7 pour cent, je vends @  $106\frac{1}{2}$ , et j'achète des effets de la banque de Montréal, (qui donnent un dividende de 5 pour cent deux fois par année) @  $119\frac{3}{4}$ , le courtage dans chaque opération étant de  $\frac{1}{4}$  pour cent. (a) Trouvez combien j'ai d'effets de moins. (b) Et quelle est l'augmentation de mon revenu ?

500

---

No. III.

(Examen préliminaire ou obligatoire.)

DESSIN.

17 décembre 1878, de 4.15 p.m. à 5 p.m.

*Les candidats sont strictement tenus d'observer les règlements.*

Points.

Dessinez les contours de :

- 60 (1.) Une porte de jardin.  
60 (2.) Un hexagone régulier.  
60 (3.) Une feuille d'érable.  
60 (4.) Une hache.  
60 (5.) Un vase.

300

---

No. IV.

(Examen préliminaire ou obligatoire.)

ALGÈBRE ET GEOMÉTRIE.

18 décembre 1878, de 10 a.m. à 1 p.m.

*Les candidats sont strictement tenus d'observer les règlements.*

ALGÈBRE.

Points.

- 15 (1.) Trouvez la somme de  $\frac{1}{2}a + \frac{2}{3}b - \frac{5}{6}c$ ,  $\frac{1}{2}b + 1\frac{1}{6}c + \frac{1}{6}a$  et de  $-\frac{1}{3}c + \frac{1}{3}a - \frac{1}{4}b$ .  
25 (2.) Montrez que  $x - (y - z) = x - y + z$ .  
25 (3.) De  $4a + 7b - 2c + 3d - 4\frac{1}{2}$  soustrayez  $2b - 5c - 4a + \frac{3}{2}$ .  
20 (4.) Donnez algébriquement le nombre de deniers dans la somme de £x et y chelins.