

المستوى :
الأولى إحصائي
2019-2020

أولمبياد - المرحلة الأولى -



نادي الخوارزمي للرياضيات
AL-KHWARIZMI MATH CLUB

المديرة الأكاديمية - طنجة أصيلة

مدة الانجاز : ساعة

المادة : الرياضيات

المؤسسة المنظمة : الثانوية الإعدادية عبد الله كنون

Exercice 1(3pt) :

Ayoub a demandé à son ami Imad quel était son âge, et Imad a répondu: J'ai 10 poulets, 5 chats, un petit chien. Un an plus tard, mon âge sera égal au nombre total de pattes d'animaux que j'ai.

- Alors, quel âge a-t-il ?

- Ecrire une série d'opérations exprimant ce qu'a dit Imad à Ayoub.

- Calculer l'âge d'Imad.

Exercice 2(3pt) :

Recopie et complète par un nombre (lettre) qui convient

$$(1pt) \quad 2,5 \times (4 + \dots) = 50$$

$$(1pt) \quad 9 \times \dots + 9 \times a = \dots \times (b + \dots)$$

$$(1pt) \quad 3.5 \times (2 - \dots) = \dots - \dots \times c$$

Exercice 3 (4pt) :

Ecrire sous forme d'un produit les expressions suivantes :

$$(1pt) \quad A = 5x + 5y$$

$$(1.5pt) \quad B = 2.5ab - 12.5xy$$

$$(1.5pt) \quad C = 7a - 7ab + 7abc$$

Exercice 4 (10pt) :

Calculer et simplifier

$$A) 2.7 \times \frac{1}{2} \times \frac{2}{3}; \quad (2pt)$$

$$B) 2 + \frac{9}{2} + \frac{3.5}{8} + \frac{1}{16}; \quad (2pt)$$

$$C) \left(1 + \frac{3}{4}\right) \times 1.2; \quad (2pt)$$

$$D) \frac{4}{3} \times \frac{1.5}{2} + \frac{5}{18} + \frac{1}{8}; \quad (2pt)$$

$$E) \frac{9}{30 - \frac{3}{6}}; \quad (2pt)$$

ملاحظة: يمكنكم الإطلاع على التصحيح بعد انتهاء المدة

المحددة للفرص من خلال الكود التالي :

▪ لقراءة الكود حمل هذا التطبيق : "QR SCANNER"

لا تستسلم وثق في قدراتك... وفقك الله

