

المتوسطة :

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية السنة الدراسية: 2017/2018

المستوى: الثانية متوسط 2 AM الاختبار الأول في الرياضيات المدة:

ساعتان (2h)

بالتوفيق

إذا ادخر هذا الموظف كل المبلغ المتبقي كم شهرا يلزمه لشراء غسالة بمبلغ 21000DA.

التمرين الأول:

(1) أحسب بتمعن العبارتين الآتيتين:

$$N = 0,3 \times 18 + 5(11 - 3,2) + 4$$

$$M = 29 - (9 \times 1,8 - 13) \times 5$$

$\frac{N}{M}$

(2) أوجد حاصل القسمة المقرب بالنقصان إلى 0,01 للعدد $\frac{N}{M}$.

(3) ضع العلامات +، -، × و ÷ في المكان المناسب حتى تكون المساواة صحيحة: $0 = 3 \text{ --- } 48 \text{ --- } 10 \text{ --- } 3 \text{ --- } 2$

التمرين الثاني:

(1) أحسب بتمعن كلا من العبارات الآتية:

$$C = 1 + \frac{8}{5}, \quad B = \frac{3}{5} \times \left(\frac{4}{3} - \frac{4}{9} \right), \quad A = \frac{25}{12} + \frac{5}{12}$$

(2) اختزل كلا من A، B

التمرين الثالث:

أرسم [AB] قطعة مستقيم طولها 5 cm و النقطة M منتصفها.

أنشئ المستقيم (Δ) محور [AB].

أرسم الدائرة (C) التي قطرها [AB].

الدائرة (C) تقطع (Δ) في النقطتين C و D

* ما نوع المثلث ABC - علل؟

* ماذا يمثل (Δ) بالنسبة إلى المثلث ABD؟

* حدد نوع الرباعي ACBD؟ برر إجابتك.

التمرين الرابع:

(F)، (F) مستقيمان متعامدان في E، G و H نقطتان تختلفان عن E

حيث: G تنتمي إلى (F) و H تنتمي إلى (F)

- عين H، G نظيرتي H و G بالنسبة إلى E

1- ما هي نظيرة كل من: [EH]، (F)، (EG)، EGH بالنسبة إلى E؟

2- ما نوع الرباعي GHGH؟

الوضعية الإدماجية:

$$\frac{1}{8}, \frac{7}{12}, \frac{5}{24}$$

(1) رتب الكسور الآتية ترتيبا تصاعديا: $\frac{1}{8}, \frac{7}{12}, \frac{5}{24}$

$$\frac{1}{8} + \frac{7}{12} + \frac{5}{24}$$

(2) أحسب

$$\frac{5}{24} \text{ للأكل و } \frac{7}{12} \text{ للكراء، } \frac{1}{8} \text{ للملابس.}$$

(3) يتقاضى موظف راتبا شهريا يخصص منه $\frac{1}{8}$ للكراء، $\frac{7}{12}$ للأكل و $\frac{5}{24}$ للملابس.

(أ) أي المصاريف أكثر استهلاكاً؟

(ب) كم تبلغ مصاريف هذا الموظف شهريا إذا علمت ان هذا الموظف يتقاضى راتبا يقدر بـ 42000DA

(ج) ما هو المبلغ المتبقي؟

(د) عبّر بكسر عن المبلغ المتبقي.