

المتوسطة :

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية: 2017/2018

ساعتان (2h)

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

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: $2 \text{ --- } 3 \text{ --- } 10 \text{ --- } 48 \text{ --- } 3 = 0$

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

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

(3) يتقاضى موظف راتبا شهريا يخصص منه $\frac{1}{8}$ للكرام، $\frac{7}{12}$ 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.