najah213.com · نجاح 213

المتوسطة : الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية السنة الدراسية: 2017/2018

المستوى:الثانية متوسط 2 AM ﴿الاختبار الأوّل في الرياضيّات﴾ المدة: ساعتان (2h)

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

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الأول:

1) أحسب بتمعّن العبارتين الآتيتين:

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

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

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 --- 48 --- 10 --- 3 --- 2

التمرين الثاني:

1) أحسب بتمعّن كلا من العبارات الآتية:

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

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 وH نقطتان تختلفان عن E

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

- عين H, G نظيرتي G وH بالنسبة إلى E

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

2- ما نوع الرباعي GHGH ؟

الوضعية الإدماجية:

1) رتّب الكسور الآتية ترتيبا تصاعديا: $\frac{5}{24}$ ، $\frac{7}{12}$ ، $\frac{1}{8}$

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

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

أ) أي المصاريف أكثر استهلاكا ؟

ب) كم تبلغ مصاريف هذا الموظف شهريا اذا علمت ان هذا الموظف يتقضى راتبا يقدر بـ 42000DA

ج) ما هو المبلغ المتبقي ؟

د) عبّر بكسر عن المبلغ المتبقي.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com