

ديسمبر: 2018

المستوى: الأولى متوسط (1AM)

المدة: 2 سا

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: 4 ن

(أ) اكتب الأعداد التالية في شكلها العشري:

1) $(5 \times 10) + (7 \times 0.1) + (8 \times 0.001)$

2) $(5 \times 10) + 1 + (8 \times 0.1) + (2 \times 0.01)$

3) $51 + \frac{8}{10} + \frac{3}{100}$

5273

4) 100

5) $(6 \times 10) + (2 \times 0.1) + (1 \times 0.01) + (6 \times 0.001)$

6) 605

10

(ب) رتب هذه الأعداد ترتيبا تصاعديا.

التمرين الثاني 3 ن

أتمم كلا من المساويات التالية

$6,05 \times \dots = 60,5$

$4,259 \times \dots = 4259$

$0,023 \div \dots = 0,0023$

$187,5 \div \dots = 0,1875$

أوجد العدد العشري الذي:

رقم أعشاره 2 رقم عشراته 5 ورقم أجزاءه من المائة 4 ورقم أحاده 6 ورقم أجزاءه من الألف 7

التمرين الثالث 5 ن

(D₁) و (D₂) مستقيمان متقاطعان في النقطة O (غير متعامدين).

A و B نقطتان من (D₁) حيث: O منتصف القطعة [AB] و OA=2cm

(1) - عين نقطة M من (D₁) لا تنتمي إلى القطعة [AB] و OM=5.5cm

- أحسب كلا من الطولين: AM و BM

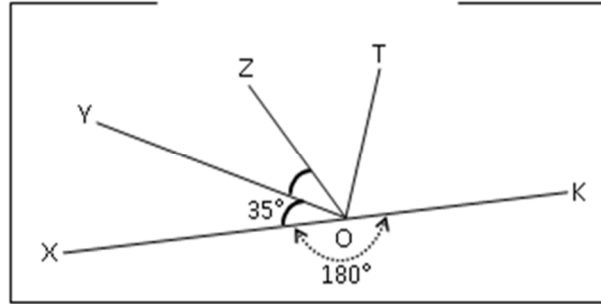
(2) - أنشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل A و يوازي (D₂) والمستقيم (Δ₁) الذي يشمل B ويعامد (D₂)

- ما وضعية المستقيمين (Δ) و (Δ₁)

(3) - أنشئ المستقيم (K) الذي يشمل A ويعامد (D₂)

- ما وضعية المستقيمين (K) و (Δ₁)

التمرين الرابع 4ن



في هذا الشكل الزاويتين $\widehat{YOZ}$ و $\widehat{ZOT}$ متتامتان .
أحسب القيسين $\widehat{ZOT}$ و $\widehat{TOR}$. أكتب مراحل الحساب

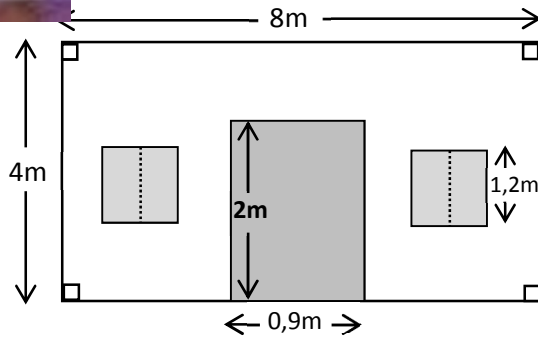
الجزء الثاني :

الوضعية الإدماجية (08 نقط)



منزل السيد اسامة ...
واجهة هذا المنزل مستطيلة الشكل مكوّنة من :
* باب على شكل مستطيل
* و نافذتين متقايسيتين على شكل مربع .

المخطط الآتي يمثل واجهة هذا المنزل :



(1) ما هي المساحة المخصصة للباب و النافذتين ؟ أكتب مراحل الحساب

(2) ما هي المساحة المتبقية ؟ أكتب مراحل الحساب

يريد السيد اسامة تغطية المساحة المتبقية ببلاط مزخرف قصد الزينة وكذلك حماية واجهة المنزل من الأمطار ومختلف التقلبات الجوية.

إذا علمت أن 10 بلاطات تغطي $1m^2$ ، فما هو عدد البلاطات اللازمة لتغطية هذه المساحة المتبقية ؟

إذا علمت أن ثمن المتر المربع منه 700 DA و أجرة العامل هي 2500 DA

(1) ما هي كلفة وضع البلاطات