

## إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

## ✓ التمرين الأول: (03ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:

1. العدد  $(-4)^{-6}$  هو عدد سالب2. رتبة قدر العدد  $45,9 \times 10^5$  هو  $5 \times 10^6$ 3.  $2025^0 = 0$ 4. العدد  $2 - 4^{+3} \times 4^{-2}$  يساوي العدد 2.

## ✓ التمرين الثاني: (03ن)

لتكن الأعداد A , B , C حيث :

$$A = \frac{35,5 \times 10^2 \times 4,5 \times 10^{-4}}{10^5 \times 2,5 \times 3,6 \times 10^{-3}} ; B = 0,000019 ; C = \frac{2^3}{5^3} \times \frac{(2 \times 5)^7}{5^7} \times 2^{-5}$$

1- أعط الكتابة العلمية للعدد A

2- أحصر العدد B بين قوتين متتاليتين للعدد 10

3- أكتب C على الشكل  $2^p \times 5^q$  حيث :

p , q عدنان نسبيا صحيحان.

## ✓ التمرين الثالث: (03ن)

ليكن OMN مثلث متساوي الساقين حيث OM = ON = 4,5cm ; MN= 6cm

1- أنشئ الشكل بدقة ثم عين النقطة P نظيرة النقطة N بالنسبة للنقطة O

2- اعتمادا على الشكل : أثبت أن MNP مثلث قائم في M .

3- أحسب الطول PM ( بالتدوير إلى الوحدة).

### ✓ التمرين الرابع: (03ن)

إليك الشكل المقابل بدون قياسات حقيقية

ABC مثلث حيث  $AC=5,8\text{cm}$  ,  $BC=4,2\text{cm}$  ,  $AB=4\text{cm}$

1- أثبت أن المثلث ABC مثلث قائم في نقطة يطلب تعيينها.

2- أحسب  $\cos BAC$  ثم استنتج قياس الزاوية BAC

( النتيجة تعطى بالتدوير إلى الوحدة )

3- ما هي وضعية المستقيم (BC) بالنسبة للدائرة (C).

### ✓ الوضعية الإدماجية: (8ن)

محمد تلميذ يدرس السنة الثالثة متوسط، انتقل إلى حي جديد ولتحديد موقع المتوسطة الجديدة التي سيدرس فيها إستعان بأحد

البرامج الذي زوده بالمخطط التالي:

إحترار محمد في الاختيار بين الطريقتين :

• **الطريق (01):** الانطلاق من المنزل (F) مرورا بالنقطة (D) ثم المسجد (C) وصولا للمتوسطة (A)

[A ← C ← D ← F : الطريق (01)]

• **الطريق (02):** الانطلاق من المنزل (F) مرورا بالابتدائية (E) وصولا للمتوسطة (A)

[A ← E ← F : الطريق (02)]

**جمعت من طرف الأستاذ كنيوش  
بارك الله لصاحب العمل الرائع**

