

التاريخ: 2009/02/26

المؤسسة: متوسطة الإخوة زمور

المدة: ساعتان

المستوى: السنوات 3 متوسط

الإختبار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

أحسب ما يلي:

$$A = 2^2 \times 3^2$$

$$B = 3^3 \times 2^3$$

$$C = (0,5)^{-2} \times \frac{1}{0,5} + 0,5$$

$$D = (3 + 2^3) \times (3^2 \times 2)$$

$$E = \frac{1}{5^2} \times 4 - (6 + 2^3) \times 10$$

التمرين الثاني:

$A=45 \times 10^2$, $B=15 \times 10^3$ عدنان حيث:

- أكتب الكتابة العلمية لكل من الأعداد: A , B , $A \times B$, $\frac{A}{B}$

التمرين الثالث:

[BC] قطعة مستقيم طولها 8 cm . (Δ) محورا لها يقطعها في النقطة O .

A نقطة من (Δ) حيث: $OA = 3 \text{ cm}$.

- ما نوع المثلث ABC .

- أحسب الطول AB ثم استنتج R نصف قطر الدائرة التي تشمل النقط: A , O , B .

التمرين الرابع:

ABC مثلث حيث: $BC=5 \text{ cm}$, $AC=4 \text{ cm}$, $AB=3 \text{ cm}$.

1. برهن أن المثلث ABC قائم في A

2. (Δ) مستقيم يشمل النقطة O منتصف القطعة [BC] ويوازي (AC) يقطع (AB) في النقطة M .

- أحسب الطول BM .

3. هل O مركز الدائرة المحيطة بالمثلث القائم ABC ؟ علل .

4. أحسب مساحة الفراغ الموجودة بين المثلث القائم و الدائرة المحيطة ب

أساتذة المادة : بالتوفيق

Elbassair.net