

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الاول :

1/ أكتب الاعداد التالية كتابة علمية : $B = \frac{6400 \times 10^8}{10^6}$ $A = 0,84 \times 10^{-4}$

2/ املأ الجدول التالي :

العدد	الكتابة العلمية	رتبة قدر	الحصر بين قوتين متتاليتين للعدد 10
A			
B			

التمرين الرابع :

(C) دائرة مركزها O و قطرها [AB] حيث $AB = 6cm$.

- عين النقطة D التي تختلف عن النقطتين A و B حيث : $OD = 3cm$

- عين النقطة E نظيرة A بالنسبة الى D .

1/ أرسم الشكل بدقة .

2/ ما طبيعة المثلث ABD ؟ مع التعليل ؟

3/ ماذا يمثل (BD) بالنسبة للمثلث ABE ؟ علل .

4/ بين أن المثلث ABE متساوي الساقين .

التمرين الثاني : أكتب مايلي على شكل a^n أو 10^p :

$(-8)^3$; $12^4 \times 12^9$; $\frac{10^{-7}}{10^{-14}}$; $(10^5)^5$; $(-8)^{11}$

التمرين الثالث : (وحدة الطول هي السنتيمتر)

ABC مثلث حيث : $AC=3$, $BC=5$, $AB=4$

1/ بين أن المثلث ABC قائم في A ؟

2/ النقطة O منتصف [BC] , احسب الطول AO ؟

الوضعية الانمائية :

(I) يملك أحد الفلاحين قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها

$(2x+3)$ و عرضها $(x+1)$. 1/ عبر عن مساحة هذه الأرض بدلالة x .

2/ ما هي مساحة هذه الأرض من أجل $x=24m$ ؟

(II) - أراد صاحب الأرض تخصيص نصف هذه المساحة لزراعة البصل . ما هي قيمتها من أجل $x=24m$ ؟

* إذا أنقصنا من الطول 1m و ضربنا العرض في العدد 2 .

أ - ما هي قيمة كل من الطول و العرض بعد التغيير بدلالة x .

ب- احسب محيط هذه القطعة بعد التغيير بدلالة x .

ج- احسب مساحة القطعة بعد التغيير بدلالة x .

ملاحظة : (أنشر و بسط كل عبارة بدلالة x)

بالتوفيق

