

المدة: ساعتان

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

المستوى : 3 متوسط

التمرين الأول (4 ن) :

- ① أعط إشارة كل عدد مع التبرير :
- $$\left(+1\right)^{-2016}; \left(-2\right)^{-145}; \left(-4\right)^{358}; 10^{667}$$
- ② اكتب على شكل a^n الأعداد الآتية :
- $$\frac{4^{-2} \times 4^{+3}}{4^{-5}}, \frac{\left(-3\right)^8}{3^{-5}}, \left(6^7\right)^{-5}, 10^{-5} \times 10^8$$

التمرين الثاني (4 ن) :

$$A = \frac{5,16 \times 10^{-2} \times 4,5 \times 10^{+5}}{0,8 \times 10^{+8}}$$

إليك العدد A معرف كما يلي :

- (1) اكتب العدد A كتابة علمية.
- (2) أحصر العدد A بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .
- (3) أعط رُتبة قدر للعدد A .

التمرين الثالث (3 ن) :

- ① مستطيل $ABCD$ حيث $AD = 3cm$ و $AB = 6cm$ لتكن النقطة O نقطة تقاطع قطريه .
- ✓ احسب طول قطر المستطيل $ABCD$.
- ② انشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة O ويوازي $[AD]$ يقطع $[AB]$ في النقطة M .
- ✓ بين ان النقطة M منتصف $[AB]$.

التمرين الرابع (3 ن) :

- * انشئ دائرة () مركزها O وقطرها $[AB]$ بحيث $AB = 6cm$ ، انشئ النقطة M من الدائرة ().
- بحيث : $AB = 4cm$
- ① ما نوع المثلث AMB ؟ برب جوابك.
- ② أحسب كلا من : $\cos B \bar{A} M$; $B \bar{M}$.
- ③ إستنتج قيس الزاوية $\bar{B} \bar{A} M$.

المأسأة (6 ن) :

اشترى أحمد و محمد قطعتي أرض متجاورتين كما هو في الشكل . $ABCD$ مربع ، ECD مثلث وحدة الطول هي المتر (m) ، وحدة المساحة هي المتر المربع (m^2) .

١ دفع أحمد مبلغ $200\ 000DA$ مقابل قطعة أرض المربعة بثمن $2\ 000DA$ للمتر المربع .

① أحسب مساحة أرض أحمد .

② أحسب طول الطلع $[AB]$.

٢ دفع محمد مقابل أرضه (المثلث) $2\ 500DA$ للمتر المربع .

① أحسب مساحتها إذا علمت أن $ED = 50$.

② أحسب المبلغ الذي يدفعه محمد .

٣ أراد محمد فتح طريق في أرضه من النقطة D إلى F حيث F منتصف $[EC]$

① أحسب طول هذا الطريق .

