

الاسم واللقب : القسم : 9 أساسي الرقم :

تمرين عدد 1 (2 ن)

يلي كل سؤال من الأسئلة التالية ثلاث اجابات , احداها فقط صحيحة , حدد الاجابة الصحيحة لكل سؤال

(1) $(\sqrt{3} + 2)^2$ يساوي :

7 (أ) 2($\sqrt{3} + 2$) (ب) 4 $\sqrt{3} + 7$ (ج)

(2) العدد 90000130014 يقبل القسمة على :

15 (أ) 12 (ب) 6 (ج)

(3) الكتابة العلمية للعدد 23 000 000 000 هي :

2,3 $\times 10^{-10}$ (أ) 2,3 $\times 10^{10}$ (ب) 23 $\times 10^9$ (ج)

(4) إذا كان x و y عدنان حقيقيان مقلوبان فإن $x^{14} \times y^{13}$ يساوي :

y (أ) x (ب) 1 (ج)

تمرين عدد 2 (8 ن)

(1) احسب

(أ) $\left(\frac{\sqrt{5}}{4}\right)^{-2}$ (ب) $\sqrt{3}^{-2} + \sqrt{3}^4$

2 ن

(ج) $(\sqrt{5} - 1)^2 + \sqrt{20}$ (د) $(3\sqrt{2} - 4)(3\sqrt{2} + 4)$

2 ن

(2) اكتب في صيغة قوة عدد حقيقي دليلها مخالف لـ 1 و -1 :

(أ) $\sqrt{13}^{-9} \times \sqrt{13}^{-8}$ (ب) $\left(\frac{3}{\sqrt{5}}\right)^{-5} \times \left(-\frac{\sqrt{5}}{3}\right)^{14}$

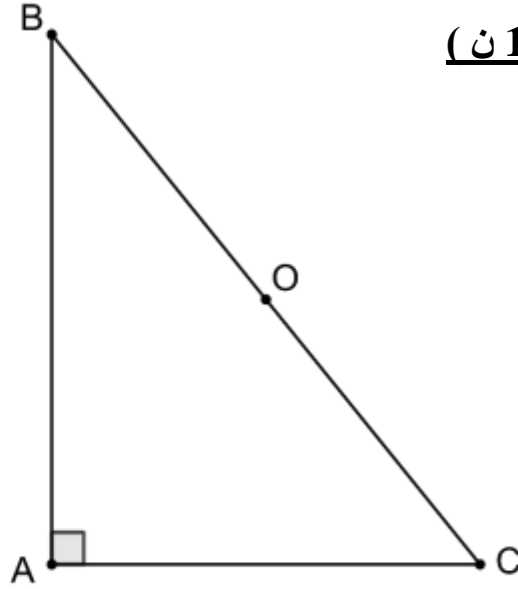
2 ن

(ج) $\frac{\sqrt{2}^5}{2^9}$ (د) $\frac{1000^2 \times 10^{-3} \times 16}{(0,001)^5 \times \sqrt{5}^{-8}}$

2 ن



تمرين عدد 3 (10 ن)



ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث $AB = 7\text{cm}$ و $BC = 9\text{cm}$

(1) أ) ماذا تمثل النقطة O بالنسبة إلى المثلث ABC ؟

ب) احسب AO معللاً جوابك

(2) أ) ابن النقطة I مسقط O على (AB) وفقاً لمنحى (AC) .

ب) بين أن I منتصف $[AB]$.

(3) $[AO]$ و $[CI]$ يتقاطعان في النقطة G

أ) ماذا تمثل النقطة G بالنسبة إلى المثلث ABC ؟ علّل جوابك.

ب) احسب AG و OG

(4) أ) ابن النقطة M من $[AB]$ حيث $\frac{AM}{4} = \frac{MB}{6}$

ت) احسب AM

(5) ارسم الدائرة (\mathcal{C}) قطرها $[AC]$ و مركزها K تقطع $[BC]$ في نقطة ثانية E .

احسب IE .

1 ن

1 ن

0,5 ن

1 ن

1 ن

1,5 ن

1 ن

1,5 ن

0,5 ن

1 ن

