التمرين الأول : (5 ن)

1. اكتب على شكل قوة واحدة و بأُسّ يختلف عن 1 :

$a = 3^4 \times 3^7$ ؛ $b = \dfrac{8^{-5}}{8^{-11}}$ ؛ $c = \left((-11)^4\right)^{-3}$ ؛ $d = 8^2 \times 3^2$ ؛ $e = \dfrac{3^4}{16}$.

2. حدد إشارة العبارة $f = (-5)^{-2023}$ مع التعليل.

3. احسب بتمعن العبارة $B = 3^4 + 2\left(9^3 - 5^2\right) \div 2^5$ و تأكد من أن $B = 5^3$.

التمرين الثاني : (5 ن) . . . . . .

يقطع الضوء مسافة $259{,}2 \times 10^{10}\,\text{m}$ في اليوم.

1. احسب المسافة التي يقطعها الضوء خلال 20 يوما و اكتب النتيجة كتابة علمية.

2. احصر النتيجة بين قوتين للعدد 10.

3. أعطِ رتبة مقدار لهذه النتيجة.

التمرين الثالث : (5 ن) . . . . . .

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A بحيث $BC = 5\,\text{cm}$ و $\widehat{B} = \widehat{C} = 50°$.
منصفا الزاويتين $\widehat{A}$ و $\widehat{C}$ يتقاطعان في النقطة I.

1. أنجز شكلا وفق هذه المعطيات.

2. اشرح لماذا $[BI]$ هو منصف الزاوية $\widehat{B}$.

3. ارسم الدائرة المحاطة بالمثلث ABC.

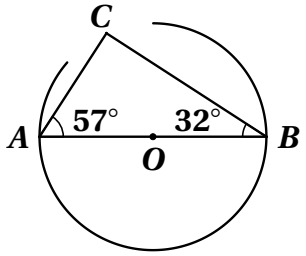
التمرين الرابع : (4 ن) . . . . . .

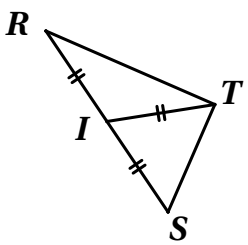
في الشكل المقابل، I منتصف $[RS]$.

أجب بصحيح أو خاطئ مع التعليل.

1. المثلث RST قائم.

2. النقطة C تنتمي إلى الدائرة التي قطرها $[AB]$.





انتهى

بالتوفيق

التمرين الأول : (5 ن)

1. اكتب على شكل قوة واحدة و بأُسّ يختلف عن 1 :

$a = 3^4 \times 3^7$ ؛ $b = \dfrac{8^{-5}}{8^{-11}}$ ؛ $c = \left((-11)^4\right)^{-3}$ ؛ $d = 8^2 \times 3^2$ ؛ $e = \dfrac{3^4}{16}$.

2. حدد إشارة العبارة $f = (-5)^{-2023}$ مع التعليل.

3. احسب بتمعن العبارة $B = 3^4 + 2\left(9^3 - 5^2\right) \div 2^5$ و تأكد من أن $B = 5^3$.

التمرين الثاني : (5 ن) . . . . . .

يقطع الضوء مسافة $259{,}2 \times 10^{10}\,\text{m}$ في اليوم.

1. احسب المسافة التي يقطعها الضوء خلال 20 يوما و اكتب النتيجة كتابة علمية.

2. احصر النتيجة بين قوتين للعدد 10.

3. أعطِ رتبة مقدار لهذه النتيجة.

التمرين الثالث : (5 ن) . . . . . .

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A بحيث $BC = 5\,\text{cm}$ و $\widehat{B} = \widehat{C} = 50°$.
منصفا الزاويتين $\widehat{A}$ و $\widehat{C}$ يتقاطعان في النقطة I.

1. أنجز شكلا وفق هذه المعطيات.

2. اشرح لماذا $[BI]$ هو منصف الزاوية $\widehat{B}$.

3. ارسم الدائرة المحاطة بالمثلث ABC.

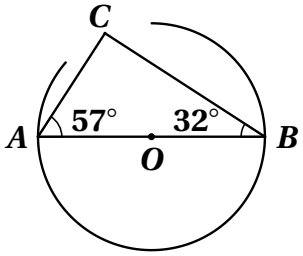
التمرين الرابع : (4 ن) . . . . . .

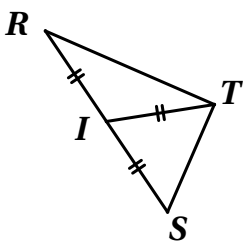
في الشكل المقابل، I منتصف $[RS]$.

أجب بصحيح أو خاطئ مع التعليل.

1. المثلث RST قائم.

2. النقطة C تنتمي إلى الدائرة التي قطرها $[AB]$.





انتهى

بالتوفيق