

التمرين الأول : (4 نقاط) ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة

① نتيجة $(1037 - 2^6) - (537 - 2^6)$

- 37 500 1000

② 100 km تساوي بحساب المتر:

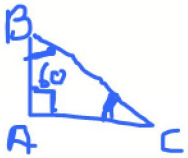
- 10^3 10^4 10^5

③ مكملة الزاوية 61° قياسها:

- 119° 161° 29°

④ مثلث قائم في A حيث $\widehat{ABC} = 60^\circ$ اذن قيس \widehat{ACB}

- 90° 30° 180°



التمرين الثاني : (4 نقاط)

① أحسب باستعمال قواعد الدرس :

$145 \times 11 - 145 = 145 \times (11 - 1) = 145 \times 10 = 1450$

$(2318 + 5^7) - (318 + 5^7) = 2318 - 318 = 2000$

$(15 \times 9)^0 - 1^{52} = 1 - 1 = 0$

* سرعة الضوء في الفراغ 300000 كلم/س : أكمل بما يناسبك

* $300000 \text{ km/s} = 3 \times 10^5 \text{ km/s}$

$300000 = 3 \times 100000 = 3 \times 10^5$

* $300000 \text{ km/s} = 300000000 \text{ m} = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$

$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$

② أكتب في صيغة قوة للعدد 10

* $2^6 \times (5^3)^2 = 2^6 \times 5^6 = (2 \times 5)^6 = 10^6$

* $25^3 \times 100^5 \times 8^2 = (5^2)^3 \times (10^2)^5 \times (2^3)^2 = 5^6 \times 2^6 \times 10^{10} = 10^6 \times 10^{10} = 10^{16}$



في دارك... إتهنون علمي قرابت إصغارك

التمرين الثالث : (2 نقاط)

أكمل الجملة التالية : في عملية القسمة الاقليدية يكون الباقي دائما أصغر من القاسم

هل الكتابة التالية : $275 = 17 \times 15 + 20$ تمثل قسمة اقليدية ؟ علل جوابك :

لا تنزل حسنة اقليديه لأن الباقي أكبر من القاسم

التمرين 2 (3 نقاط)

نعتبر العدد التالي . . . 3 . 3 . 2 عوض النقاط بالرقم المناسب حيث يكون العدد قابلا للقسمة على 25 و على 9 في آن واحد جد كل الحلول الممكنة

$$23 * 3 * *$$

$$23 * 3 * 75$$

$$23 * 3 * 50$$

$$23 * 3 * 25$$

$$23 * 3 * 00$$

التمرين 3 (5 نقاط)

1) صنف الأعداد التالية لأعداد أولية أو غير أولية معللا ذلك

128 : غير أولي لأنه يقبل القسمة على 2

111 : غير أولي لأنه يقبل القسمة على 3

97 : أولي لأنه يقبل القسمة على نفسه وعلى واحد

2) فكك إلى جذاء عوامل أولية ثم أذكر القواسم الأولية لكل من 144 و 8000.

$$144 = 2^4 * 3^2$$

$$\begin{array}{r|l} 144 & 2 \\ \hline 72 & 2 \\ \hline 36 & 2 \\ \hline 18 & 2 \\ \hline 9 & 3 \\ \hline 3 & 3 \end{array}$$

$$8000 = 8 * 1000$$
$$= 2^3 * (10)^3$$

$$10 = 2 * 5$$

$$= 2^3 * (2 * 5)^3$$

$$= 2^3 * 2^3 * 5^3 = 2^6 * 5^3$$

3) استنتج أن العدد 8000 هو مكعب لعدد حدده

$$* 8000 = 2^6 * 5^3 = (2^2)^3 * 5^3 = 4^3 * 5^3 = (4 * 5)^3 = 20^3$$



في دارك... إمتحن علوم قرابت إصغارك