

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

1 نتيجة $(1037 - 2^6) - (537 - 2^6)$

1000 500 37

2 100 km تساوي بحساب المتر:

10^5 10^4 10^3

3 مكمل الزاوية 61° قياسها :

29° 161° 119°

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

180° 30° 90°

التمرين الثاني : (4 نقاط)

1 أحسب باستعمال قواعد الدرس :

* $145 \times 11 - 145 = 145 \times (\dots - \dots) = 145 \times \dots = \dots$

* $(2318 + 5^7) - (318 + 5^7) = \dots - \dots = \dots$

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

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

* $300000 \text{ km/s} = 3 \times \dots \text{ km/s}$

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

2 أكتب في صيغة قوة للعدد 10

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

* $25^3 \times 100^5 \times 8^2 = \dots$

التمرين الثالث : (2 نقاط)

أكمل الجملة التالية : في عملية القسمة الاقليدية يكون الباقي دائما أصغر من
هل الكتابة التالية : $275 = 17 \times 15 + 20$ تمثل قسمة اقليدية ؟ علل جوابك :

التمرين الرابع : (5 نقاط)

أكمل بناء المثلث ABC القائم في A حيث : $\widehat{A} = 30^\circ$ و $AB = 4\text{cm}$

1 أحسب $\widehat{A}CB$

الزاويتان $\widehat{A}CB$ و $\widehat{A}BC$ هما زاويتان :

2 ابن $\Delta \perp (AB)$ و يمر من B . ثم ابن الدائرة \hat{C} التي مركزها B و شعاعها 2 سم .
(أ) ماهي الوضعية النسبية لـ Δ و (AC) . معللا جوابك ؟

Δ و (AC) لأنهما :

(ب) ماهي الوضعية النسبية للدائرة \hat{C} و Δ ثم لـ \hat{C} و (AC) ؟

\hat{C} و Δ لأن :

\hat{C} و (AC) لأن :

3 أرسم الزاوية \widehat{BCD} المجاورة والمقايضة لـ \widehat{ACB}

\widehat{CB} هو الزاوية \widehat{ACD}

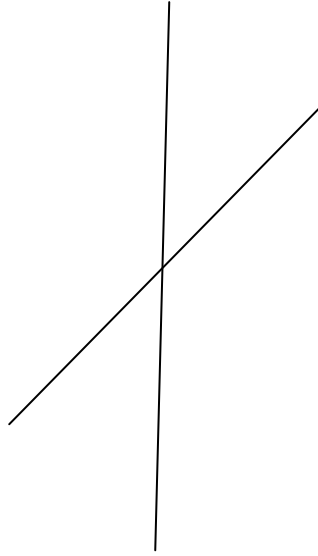
استنتج بعد النقطة B عن (CD) معللا جوابك ؟

بعد النقطة B عن (CD) هو : لأن :

الرسم:

التمرين الخامس : (5 نقاط)

لاحظ الرسم التالي :



1 أبن A' و B' مناظرتي A و B على التوالي بالنسبة إلى Δ

2 أكمل:

☞ مناظرة القطعة [AB] بالنسبة إلى Δ هي :

☞ مناظر المستقيم (AB) بالنسبة إلى Δ هو :

☞ مناظر نصف المستقيم [BA] بالنسبة إلى Δ هو :

3 مناظرة النقطة I بالنسبة إلى Δ هي لأن:

4 بيّن أنّ $AB = A'B'$

.....
.....

