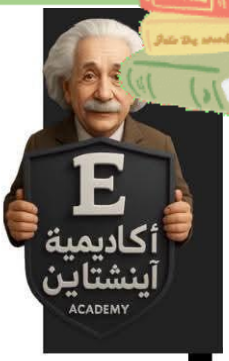
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

7 فرض تأليفي عدد :1 رياضيات



التمرين الأوّل : (5 نقاط)

1) ضع العلامة المناسبة $(+)$ أو $(-)$ مكان النقاط.

- $(2000 \ldots 109) = 13 \ldots (2013+109)$
- $(430-127) = 2000 \ldots (1570 \ldots 127)$

2) أجب بصحيح أو خطأ

◆ سنة 2005 عمر الأب 37 سنة و عمر الابن 5 سنوات. سنة 2013 الفرق بين عمريهما 32 سنة.	.....
◆ كل مستقيم يمرّ من منتصف قطعة مستقيم هو موسّطها العمودي	.....
◆ الجذاء $(459-13)\times 377$ مساو لـ : $13-459\times 377$	.....

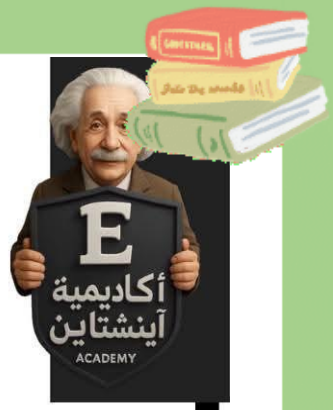
التمرين الثاني : (6 نقاط)

1) أكمل النقاط بما يناسب حيث x عدد صحيح طبيعي.

- $502+x=704$ يعني $x = 704 - \ldots$
  يعني $x = \ldots$
- $x-450=126$ يعني $x = \ldots$
  يعني $x = \ldots$
- $377-x=177$ يعني $x = \ldots$
  يعني $x = \ldots$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



7 فرض تأليفي عدد :1 رياضيات

❖ $(2300+156)+(700-x)=3000$ يعني $x =$ .....

2) أحسب بأيسر طريقة تختارها

❖ $A = 98765\times 750 + 98765\times 250$

$A =$ .....

❖ $B = 123456\times 1750 - 123456\times 1650$

$B =$ .....

التمرين الثالث : (7 نقاط)

(وحدة قيس الطول هي الصنتمتر)

في الشكل المقابل قطعة مستقيم $[AB]$ حيث $AB = 6$

1) ابن المستقيم Δ الموسّط العمودي لـ $[AB]$.

عيّن N نقطة تقاطع Δ و $[AB]$.

2) أ) عيّن نقطة M من المستقيم Δ بحيث $MA = 4$.

ب) بيّن أنّ $MB = 4$.

.....

.....

3) أ) ارسم المستقيم Δ' المار من A و الموازي لـ Δ.

ب) بيّن أنّ $\Delta' \perp (AB)$.

.....

.....

4) أ) ارسم المستقيم (D) المار من M و العمودي على Δ.

ب) بيّن أنّ $(D)//(AB)$.

.....

.....

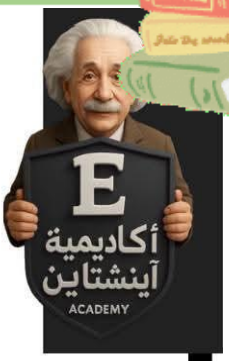
5) أ) ما هو البعد بين Δ و Δ'.

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



7 فرض تأليفي عدد :1 رياضيات

ب) ارسم الدائرة $(\mathscr{C})$ التي قطرها $[AB]$

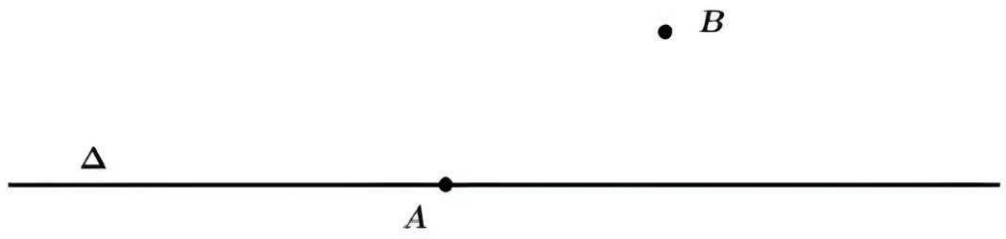
ج) ما هي الوضعية النسبية للدائرة $(\mathscr{C})$ و المستقيم Δ'. علّل جوابك.

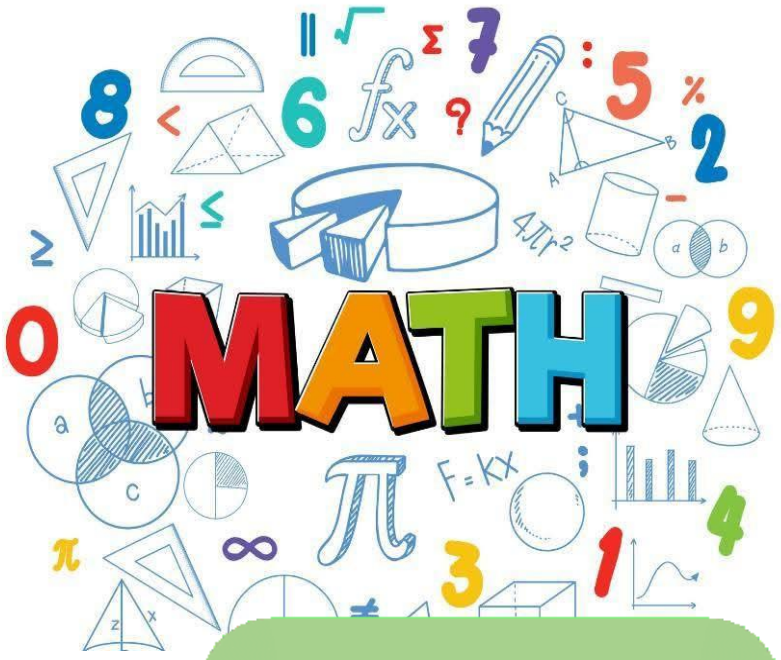
.....

.....

التمرين الرابع : (2 نقاط)

لاحظ الرسم المقابل حيث النقطة A تنتمي إلى المستقيم Δ و النقطة B لا تنتمي إلى Δ.
ابن باستعمال المسطرة و البركار الدائرة $(\mathscr{C})$ المارّة من B و المماسة للمستقيم Δ في النقطة A.

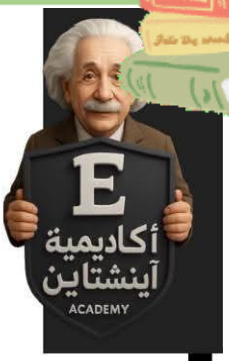




موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

7 الإصلاح



التمرين الأوّل : (5 نقاط)

1) ضع العلامة المناسبة $(+)$ أو $(-)$ مكان النقاط.

- $(2000 \ldots 109)=13$ $(2013+109)$ ـــ
- $(430-127)=2000$ $(1570 \ldots 127)$ +

2) أجب بصحيح أو خطأ

◆ سنة 2005 عمر الأب 37 سنة و عمر الابن 5 سنوات. سنة 2013 الفرق بين عمريهما 32 سنة.	صحيح
◆ كل مستقيم يمرّ من منتصف قطعة مستقيم هو موسّطها العمودي	خطأ
◆ الجذاء $(459-13)\times 377$ مساو لـ : $459\times 377-13$	خطأ

التمرين الثاني : (6 نقاط)

1) أكمل النقاط بما يناسب حيث x عدد صحيح طبيعي.

❖ $502+x=704$ يعني $x=704-502$

يعني $x=202$

❖ $x-450=126$ يعني $x=126+450$

يعني $x=576$

❖ $377-x=177$ يعني $x=377-177$

يعني $x=200$

❖ $(2300+156)+(700-x)=3000$ يعني $x=156$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

7 الإصلاح

2) أحسب بأيسر طريقة تختارها

$A = 98765 \times 750 + 98765 \times 250$ ❖

$A = 98765 \times (750 + 250) = 98765 \times 1000 = 98765000$

$B = 123456 \times 1750 - 123456 \times 1650$ ❖

$B = 123456 \times (1750 - 1650) = 123456 \times 100$

$= 1234560$

التمرين الثالث : (7 نقاط)

(وحدة قيس الطول هي الصنتمتر)

في الشكل المقابل قطعة مستقيم $[AB]$ حيث $AB = 6$

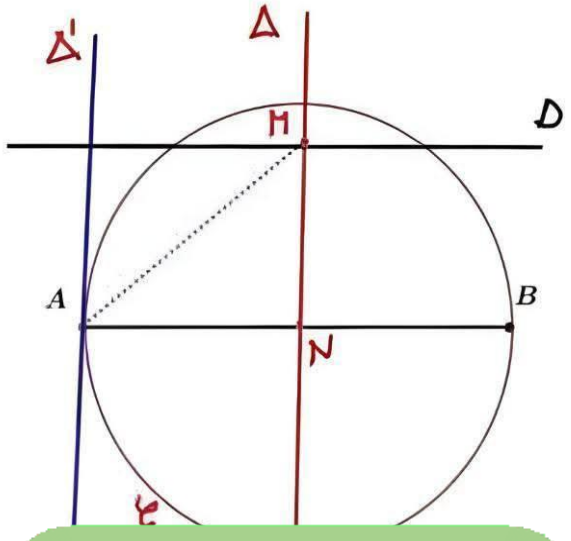
1) ابن المستقيم Δ الموسّط العمودي لـ $[AB]$.

عيّن N نقطة تقاطع Δ و $[AB]$.

2) أ) عيّن نقطة M من المستقيم Δ بحيث $MA = 4$.

ب) بيّن أنّ $MB = 4$.

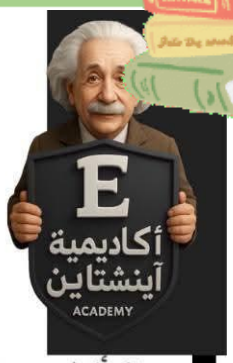
$\Gamma \in \Delta$ ، إذا Γ تنتمي نفس البعد عن طرفي قطعة المستقيم وبما أن $\Gamma A = 4$ فإن $\Gamma B = 4$



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

7 الإصلاح



3) أ) ارسم المستقيم Δ' المار من A و الموازي لـ Δ.

ب) بيّن أنّ $\Delta' \perp (AB)$.

$\Delta' \parallel \Delta$ و $(AB) \perp \Delta'$ ⟸ مستقيمان متوازيان أحدهما عمودي على مستقيم
$(AB) \perp \Delta$ إذا فهذا المستقيم يعامد الثاني أيضا

4) أ) ارسم المستقيم (D) المار من M و العمودي على Δ.

ب) بيّن أنّ $(D) // (AB)$.

$(AB) // D$ ⟸ $\Delta \perp D$ و $(AB) \perp \Delta$

5) أ) ما هو البعد بين Δ و Δ'.

A المسقط العمودي لـ N على Δ' ⟸ البعد بين Δ و Δ' هو البعد $AN = 3$
(أقصر مسافة بين N و Δ')

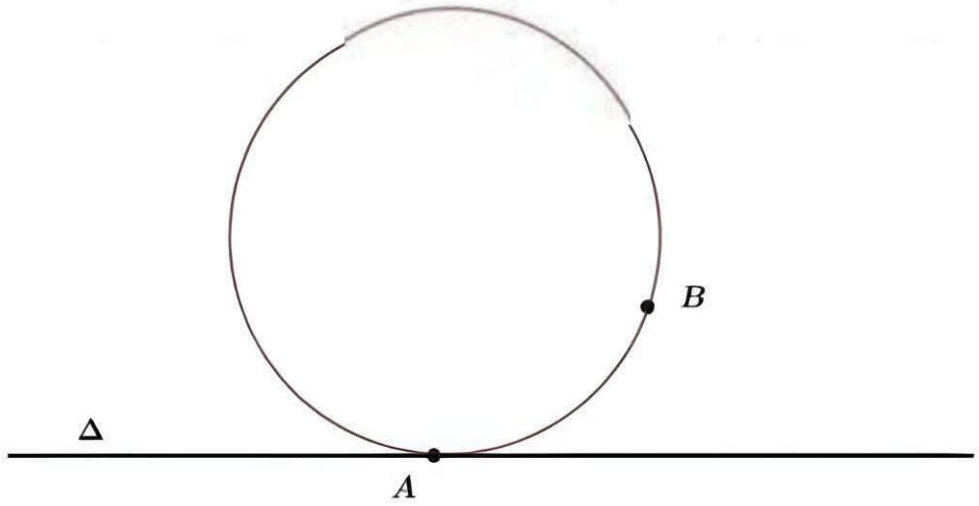
ب) ارسم الدائرة $(\mathscr{C})$ التي قطرها $[AB]$

ج) ما هي الوضعية النسبية للدائرة $(\mathscr{C})$ و المستقيم Δ'. علّل جوابك.

$\Delta' \perp AN$ (AN شعاع ع) ⟸ $\Delta' \cap$ ع $= \{A\}$
Δ' مماس ع ⟸

التمرين الرابع : (2 نقاط)

لاحظ الرسم المقابل حيث النقطة A تنتمي إلى المستقيم Δ و النقطة B لا تنتمي إلى Δ.
ابن باستعمال المسطرة و البركار الدائرة $(\mathscr{C})$ المارّة من B و المماسة للمستقيم Δ في النقطة A.



رسم تقريبي

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM