موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

DEVOIR SYNTYÈSE N°1

التمرين الأول (4 نقاط)

1) ضع علامة (×) أمام الإجابة الصحيحة

$(1+5)^2 =$

12	
36	

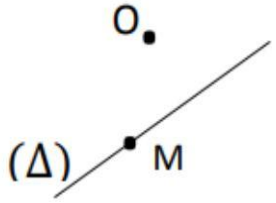
$3^2 =$

6	
9	

$7 \times 10^2 =$

70^2	
700	

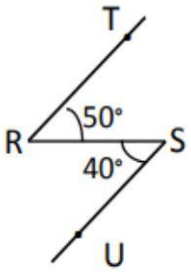
2) في الرسم المقابل بعد النقطة O عن المستقيم Δ :



:

أصغر من OM	
أكبر من OM	
يساوي OM	

3) الزاويتان $T\hat{R}S$ و $U\hat{S}R$ هما :



متجاورتان	
متقابلتان بالرأس	
متتامتان	

4) $B\hat{A}C$ و $E\hat{A}F$ زاويتان متقابلتان بالرأس

إذا كان $B\hat{A}C = 30°$ فإن قيس الزاوية $E\hat{A}F$ هو :

30°	
60°	
150°	

:

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

DEVOIR SYNTYÈSE N°1

التمرين الثاني (1,5 نقاط)

أحسب العمليتين التاليتين :

$5^2 \times 3 + 4 =$ .....

$2^3 + (9 - 5)^2 =$ .....

التمرين الثالث (4,5 نقاط)

أكمل الفراغات التالية :

$2^3 \times 2^{7} = 2^{\cdots}$ $\quad$ $(7^6)^2 \times 3^{12} = 21^{\cdots\cdots}$

$3^2 \times 27 = 3^{\cdots}$

التمرين الرابع (3نقاط)

نعتبر العددين : $a = 10 \times (10^2)^3 \times 100$

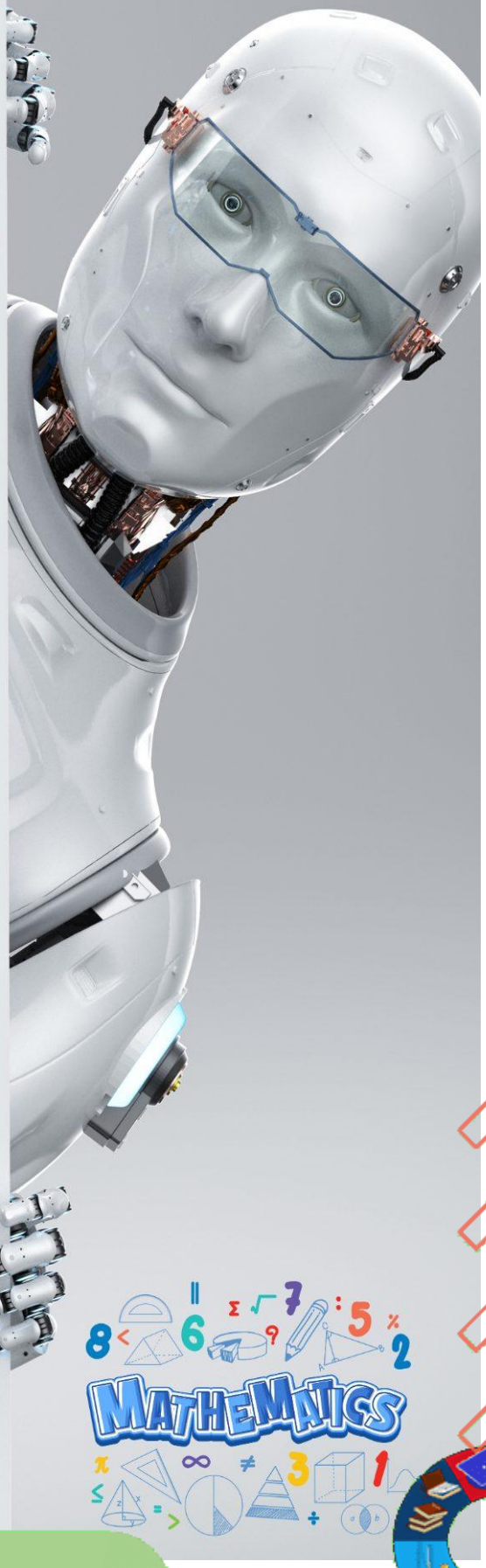
و $b = 125 \times 179 - 125 \times 171$

1) بين أن $a = 10^9$

2) أكتب b في صورة قوة للعدد 10

3) مستطيل مساحته 10^9

و عرضه 10^3 . أحسب طوله



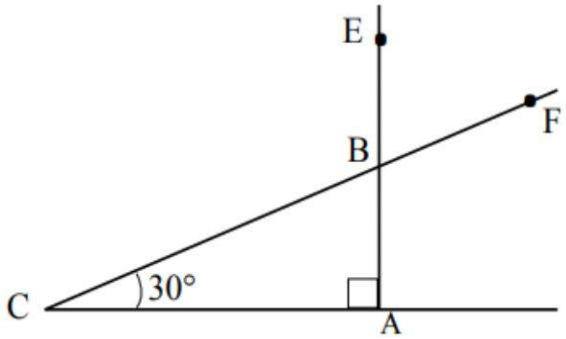
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

DEVOIR SYNTYÈSE N°1

التمرين الخامس (7نقاط)

لاحظ الشكل التالي حيث [AE] و [CF] يتقاطعان في B



1) أحسب قيس الزاوية $A\hat{B}C$ (دون إستعمال المنقلة)

2) أحسب قيس الزاوية $E\hat{B}F$ مع التعليل

3) اذكر من الرسم :
زاويتين متتامتين .....
زاويتين متكاملتين .....

4) إبن [Bt) منصف الزاوية $A\hat{B}C$
و الذي يقطع [AC] في النقطة I .
إستنتج قيس الزاوية $I\hat{B}A$

5) إبن النقطة H المسقط العمودي للنقطة I على المستقيم (BC)

6) ارسم الدائرة $\mathscr{C}$ التي مركزها I و شعاعها [IA] .

ماهي الوضعية النسبية للدائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم (BC) ؟

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

CORRECTION

التمرين الثالث (4.5 نقاط)

أكمل الفراغات:

1. $3^2 \times 27 = 3^{2+3} = 3^5$
2. $(7^6)^2 \times 3^{12} = 7^{12} \times 3^{12} = (7 \times 3)^{12} = 21^{12}$
3. $2^3 \times 2^7 = 2^{3+7} = 2^{10}$
4. $11^{\cdots} \times 8^5 \times 2^4 = 22^{\cdots}$
   - $8 = 2^3$, إذن $8^5 = 2^{15}$
   - 2^4
   - إذن $8^5 \times 2^4 = 2^{15+4} = 2^{19}$
   - $22 = 2 \times 11$
   - إذن $22^{\cdots} = 2^{19} \times 11^{\cdots}$
   - $11^{\cdots}$ يبقى كما هو.
5. $(81^{\cdots})^5 = 1$
   - $81 = 3^4$
   - إذن $81^{\cdots} = 3^{4\times\cdots}$
   - لكي يكون الناتج 1، الأساس 3 يجب أن يكون مرفوعًا لقوة صفر أو مضاعف لـ 0.
6. $5 \times 25^7 = 5^{1+2\times7} = 5^{15}$

التمرين الرابع (3 نقاط)

$$a = 10 \times (10^2)^3 \times 100$$

1. إثبات أن $a = 10^9$:
   - $(10^2)^3 = 10^{2\times3} = 10^6$
   - إذن:

$$a = 10 \times 10^6 \times 10^2 = 10^{1+6+2} = 10^9$$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

CORRECTION

2. 10 على صورة قوة للعدد $b = 125 \times 179 - 125 \times 171$ كتابة.

- $b = 125(179 - 171) = 125 \times 8 = 1000 = 10^3$

مستطيل مساحته 10^9 وعرضه 10^3. حساب طوله.

$$\text{الطول} = \frac{\text{المساحة}}{\text{العرض}} = \frac{10^9}{10^3} = 10^{9-3} = 10^6$$

التمرين الخامس (7 نقاط)

الشكل حيث $[AE]$ و $[CF]$ يتقاطعان في B.

1. حساب قياس الزاوية $\widehat{ABC}$ بدون منقلة:

- $\widehat{ABC} = 90°$ (زاوية قائمة)

2. حساب قياس الزاوية $\widehat{EBF}$ مع التعليل:

- $\widehat{EBF} = 30°$ (زاوية معطاة في الرسم)

- زاويتان متتامتان: $\widehat{ABC}$ و $\widehat{EBF}$ (مجموعهما 90°)
- زاويتان متكاملتان: $\widehat{ABC}$ و $\widehat{CBF}$ (مجموعهما 180°)

4. Bt في النقطة $[AC]$ ويقطع $\widehat{ABC}$ منصف الزاوية I.

- $\widehat{IBA} = 45°$ (نصف الزاوية القائمة) قياس الزاوية

5. النقطة H هي المسقط العمودي للنقطة I على المستقيم (BC).

- المقارنة بين IH و IA:

$$IH < IA$$

لأن IH هو الارتفاع من I إلى المستقيم.

6. رسم الدائرة C مركزها I وشعاعها $[IA]$.

- الوضعية النسبية للدائرة C والمستقيم (BC):

المستقيم يقطع الدائرة في نقطة واحدة (نقطة التماس).

- لأن I على المستقيم (BC) و IA عمودي

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

CORRECTION

التمرين الأول (4 نقاط)

1. $7 \times 10^2 = 700$
   الإجابة الصحيحة: 700
2. $(1+5)^2 = 6^2 = 36$
   الإجابة الصحيحة: 36
3. $3^2 = 9$
   الإجابة الصحيحة: 9

4. Δ في الرسم، بعد النقطة O عن المستقيم:
   - النقطة M تقع على المستقيم Δ، إذن المسافة OM تساوي صفر أو أصغر من OM؟
   - الإجابة الصحيحة: OM يساوي OM (لأن M على المستقيم Δ).

5. الزاويتان $\widehat{TRS}$ و $\widehat{USR}$ هما:
   - الزاويتان متكاملتان (لأن مجموعهما 90° + 50° + 40° = 180°)
     الإجابة الصحيحة: متكاملتان

6. إذا كان $\widehat{BAC} = 30°$، فإن قياس الزاوية $\widehat{EAF}$ هو
   - الزاويتان متقابلتان بالرأس، إذن متساويتان
   - إذن $\widehat{EAF} = 30°$
     الإجابة الصحيحة: 30°

التمرين الثاني (1.5 نقاط)

$$5^2 \times 3 + 4 = 25 \times 3 + 4 = 75 + 4 = 79$$

$$2^3 + (9-5)^2 = 8 + 4^2 = 8 + 16 = 24$$

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM