موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

وثيقة تاهيلية في الجبر

www.mathplus.tn

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

I - الأعداد الصحيحة الطبيعية :

الأعداد الصحيحة الطبيعية:

تعريف: هي الأعداد 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ... و تكوّن مجموعة نرمز لها بالحرف: N

تطبيق: أكمل بـ $\in$ أو $\notin$:

$18 \ldots N$ ، $2{,}7 \ldots N$ ، $\frac{15}{3} \ldots N$

www.mathplus.tn

1) ضع مكان كلّ نقطة العلامة المناسبة « > » أو « < »

$3865 \bullet 3658$ ، $5790 \bullet 6079$ ، $45689 \bullet 105893$

2) ضع العلامة (x) في المكان المناسب.

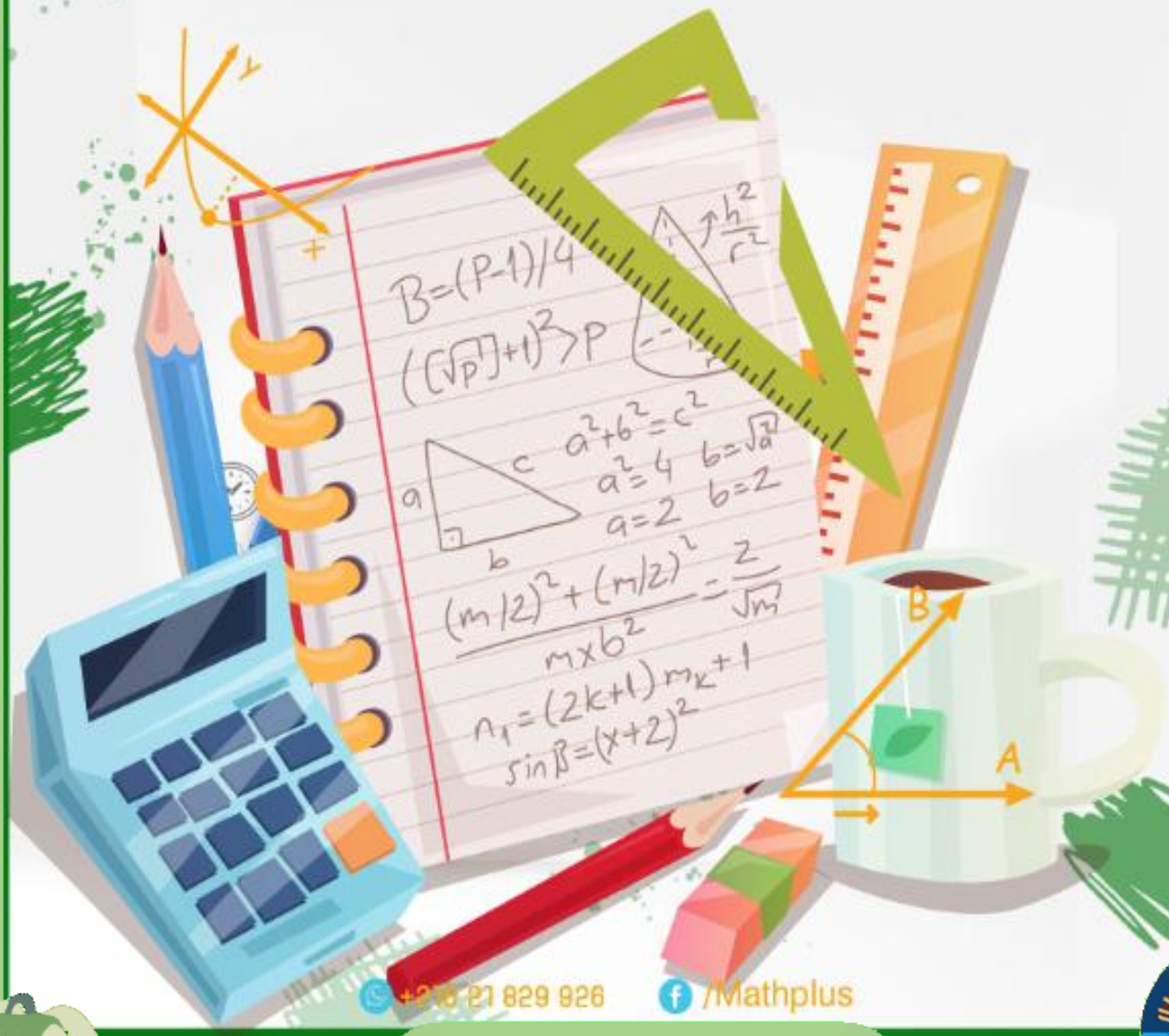
	0	7	28	465	3434
زوجيّ					
فرديّ					

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MATH+

7 برنامج تدريبي
كتاب الرياضيات
السابعة أساسي



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

3) احسب.

$= (5 + 3) - 18$

$= 98 + 2500 + 2$

$= 6 \times 0 \times 6 \times 3$

$= 10 \times 6 \times 3$

$= 10 + 6 - 27$

$= 10 + 2790$

$= 2 \times 345$

$= 5 \times 2 + 4$

$= 6 \times 2 - 15$

$= 5 \times 2 + 4$

4) أتمم في كلّ مرّة بالعدد المناسب

$90 = \bullet + 20$

$127 = \bullet \times 127$

$16 = 2 - \bullet + 16$

$0 = \bullet \times 364$

5) أنجز العمليّات التالية :

2550	75

474	6

864	3

www.mathplus.tn
+216 21 829 926 /Mathplus

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الكتابة الرياضية من الابتدائي إلى الإعدادي

بالمرحلة الابتدائية	بالمرحلة الإعدادية
1) تستعمل الأحرف العربيّة بالنّسبة إلى الرّموز ووحدات القيس والمقادير. 2) تكون الكتابة الرّياضيّة من اليمين إلى اليسار وتقرأ كذلك.	1) تستعمل الأحرف اللاتينيّة بالنّسبة إلى الرّموز ووحدات القيس والمقادير والعبارات الحرفيّة والجبريّة. 2) تكون الكتابة الرّياضيّة من اليسار إلى اليمين وتقرأ كذلك.
أمثلة :	أمثلة :
• مجموع 5 و 2 يساوي 7 نكتب $5 + 2 = 7$	• مجموع 5 و 2 يساوي 7 نكتب $5 + 2 = 7$
• 5 أكبر من 2 نكتب $5 > 2$	• 5 أكبر من 2 نكتب $2 < 5$
• خارج القسمة الإقليديّة للعدد 17 على 5 هو 3 وباقيها 2 نكتب $17 = 5 \times 3 + 2$	• خارج القسمة الإقليديّة للعدد 17 على 5 هو 3 وباقيها 2 نكتب $17 = 3 \times 5 + 2$
• 2 كغ و 35 غ = 2035 غ.	• $2\ kg\ 35\ g = 2035\ g$
• $\frac{9}{4} > 1$ لأنّ $9 > 4$	• $\frac{9}{4} > 1$ لأنّ $9 > 4$

www.mathplus.tn
+216 21 829 926 /Mathplus
Formation d'été 7ème année
Cahier de mathématiques

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

لأتدرّب

أقرأ الجمل :

1) $4 \times 3 + 1 = 13$

2) $9 > 2$ و $0 < 6$

3) $\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{7}{5}$

4) $\frac{6}{7} > \frac{3}{7}$ لأنّ $6 > 3$

5) بما أنّ $5 < 7$ فإنّ $\frac{5}{7} < 1$

أعبّر بكتابة رياضيّة عن الجمل التّالية :

1) 17 أكبر من 6

2) جذاء العددين 5 و 8 يساوي 40

3) مجموع الأعداد 6 و 3 و 10 يساوي 19

4) طرح العدد 3 من مجموع العددين 5 و 7 يعطي 9

5) العدد $\frac{8}{4}$ يساوي 2

www.mathplus.tn
+216 21 829 926 /Mathplus

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

وثيقة تاهيلية في الهندسة

www.mathplus.tn

+216 21 829 926 /Mathplus

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

I- التعامد والتوازي :

1) اربط كلّ رمز بمدلوله.

(أب) • • نصف مستقيم

[أب] • • مستقيم

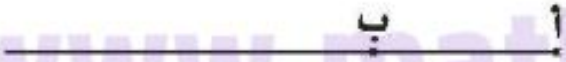
[أب) • • قطعة مستقيم

2) اقرأ في كلّ مرّة الرّمز وألوّن بالأخضر ما يوافقه في الرّسم.

(أ ب)

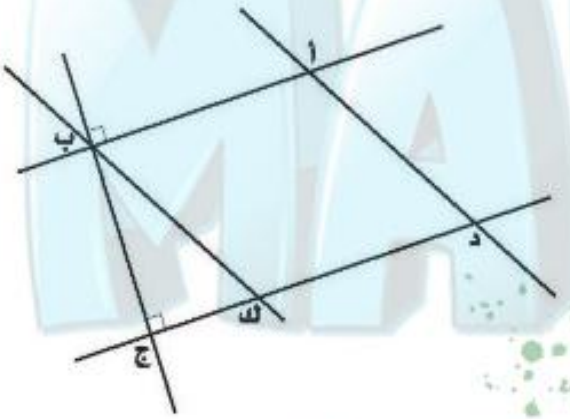
[أ ب)

[أب]



[ب أ)

3) لاحظ الرّسم وأتمّ كلّ فراغ بالعبارة المناسبة، موازٍ لـ ، عموديّ على



(أ ب) ..... (ب ج)

(أ ب) ..... (ج د)

(ج د) ..... (ب ج)

(ب ك) ..... (أ د)

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

4) ارسم المستقيم ع العموديّ على المستقيم هـ والمارّ من النّقطة ج.

5) ارسم المستقيم ع الموازي للمستقيم هـ والمارّ من النّقطة ج.

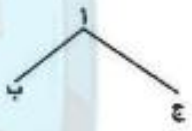
www.mathplus.tn
+216 21 829 926 /Mathplus

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

II- الزوايا :

1) أتمم تعمير الجدول.

الزّاوية	رمزها	نوعها	قيس فتحتها
			

www.mathplus.tn

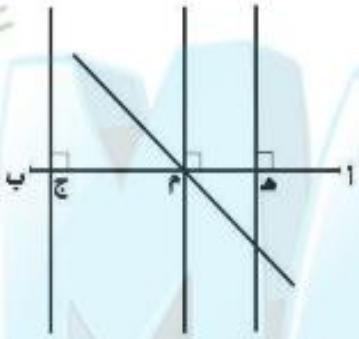
2) ابن [أج) منصّف الزّاوية [أهـ، أص]

+216 21 829 926 /Mathplus
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

IV- الموسّط العمودي لقطعة مستقيم :

1) لوّن بالأخضر الموسّط العمودي لقطعة المستقيم [أب].



أتمّ بما يناسب.

النّقطة .... منتصف قطعة المستقيم [أب]

2) ابن الموسّط العموديّ للقطعة [أب].

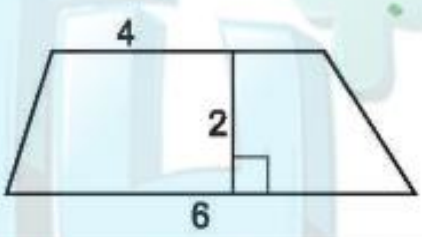
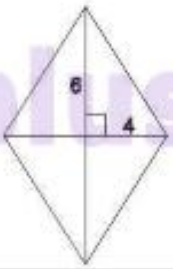
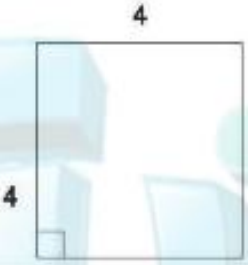
3) ابن النّقطة هـ منتصف القطعة [أب]

www.mathplus.tn
+216 21 829 926 /Mathplus

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2) اكتب نوع كلّ شكل ثمّ احسب قيس مساحته.

الشكل	نوعه	قيس مساحته
		
		
		

www.mathplus.tn
+216 21 829 926 /Mathplus

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

العمليات على الأعداد الصحيحة الطبيعية

القاعدة 1 : عملية الجمع **تبديلية** و **تجميعية**

(يمكن تغيير مكان الأعداد دون أن تتغير النتيجة)

مثال : أحسب بأسهل طريقة :

$A = 43 + 99 + 57 + 301$

$B = 16 + 350 + 84 + 2650$

www.mathplus.tn
+216 21 829 926 /Mathplus
Formation d'été Cahier de mathématiques 7ème année

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

سلسلة تمارين

تمرين عدد 1

1) احسب بأيسر طريقة

$A = 147 + 56 + 53$
$= \ldots\ldots\ldots$
$= \ldots\ldots\ldots$

$B = (2013 + 769) - (1013 + 769)$
$= \ldots\ldots\ldots$
$= \ldots\ldots\ldots$

$C = (297 - 143) - (197 - 143)$
$= \ldots\ldots\ldots$
$= \ldots\ldots\ldots$

$D = (1976 - 467) + (124 + 467)$
$= \ldots\ldots\ldots$
$= \ldots\ldots\ldots$

$E = 647 - (147 + 120)$
$= \ldots\ldots\ldots$
$= \ldots\ldots\ldots$
$= \ldots\ldots\ldots$

$F = 549 + (451 - 160)$
$= \ldots\ldots\ldots$
$= \ldots\ldots\ldots$
$= \ldots\ldots\ldots$

2) أكمل الفراغ بما يناسب من الأعداد

1) ..... $- 43 = 97$

2) $254 -$ ..... $= 127$

3) $(367 - \ldots\ldots) - (\ldots\ldots - 123) = 200$

تمرين عدد 2

أحسب بأيسر طريقة:

$A = 78 + 110 + 22 + 90$
$= \ldots\ldots\ldots$
$= \ldots\ldots\ldots$
$= \ldots\ldots\ldots$

$B = (75 - 3171) - (70 + 3171)$
$= \ldots\ldots\ldots$
$= \ldots\ldots\ldots$
$= \ldots\ldots\ldots$

$C = (27 - 378) - (22 + 378)$
$= \ldots\ldots\ldots$
$= \ldots\ldots\ldots$
$= \ldots\ldots\ldots$

$D = (38 - 723) - (12 + 723)$
$= \ldots\ldots\ldots$
$= \ldots\ldots\ldots$
$= \ldots\ldots\ldots$

www.mathplus.tn
+216 21 829 926 /Mathplus
Formation d'été Cahier de mathématiques 7ème année

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 3

أحسب بطريقتين ما يلي:

$E = 85 - (58 - 23)$

$F = (75 \quad 48) \div 27$

تمرين عدد 4

أكمل الفراغات بالعدد المناسب في كل حالة معللا جوابك:

1) $\ldots\ldots - 23 = 158$

2) $78 - \ldots\ldots = 37$

3) $\ldots\ldots - 115 = 27$

4) $53 - \ldots\ldots = 93$

تمرين عدد 5

1) احسب بأيسر طريقة ممكنة:

$87 + 15 + 13 + 35 = \ldots\ldots$

$(592 - 736) + (208 + 736) = \ldots\ldots$

$(11314 - 978) - (9314 - 978) = \ldots\ldots$

$(255 + 145) - (150 - 145) = \ldots\ldots$

$2739 - (739 + 1300) = \ldots\ldots$

$(8583 + 3798) - 798 = \ldots\ldots$

2) جد العدد x في كل حالة من الحالات التالية :

لدينا : $x + 187 = 300$

يعني : $x = \ldots\ldots$

لدينا : $x - 187 = 300$

يعني : $x = \ldots\ldots$

لدينا : $580 - x = 305$

يعني : $x = \ldots\ldots$

لدينا : $(x - 15) - 9 = 23$

يعني : $x = \ldots\ldots$

www.mathplus.tn
+216 21 829 926
/Mathplus
Formation d'été Cahier de mathématiques 7ème année

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

القاعدة 8 : عملية ضرب الأعداد الصحيحة

الطبيعة هي عملية تبديلية و تجميعية .

مثال : احسب بأيسر طريقة :

$$A = 2 \times 73 \times 5$$

$$A = 2 \times 5 \times 73$$

$$A = 10 \times 73$$

$$A = 730$$

www.mathplus.tn
+216 21 829 926 /Mathplus
Formation d'été Cahier de mathématiques 7ème année

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

القاعدة 9 : النشر :

1) $a \times (b+c) = (a \times b) + (a \times c)$

2) $a \times (b-c) = (a \times b) - (a \times c)$

مثال : أنشر ثم أحسب العبارات التالية .

$A = 33 \times 101$

$A = 33 \times (100 + 1)$

$A = 33 \times 100 + 33 \times 1$

$A = 3300 + 33$

$A = 3333$

$B = 55 \times 98$

$B = 55 \times (100 - 2)$

$B = 55 \times 100 - 55 \times 2$

$B = 5500 - 110$

$B = 5390$

www.mathplus.tn
+216 21 829 926 /Mathplus

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التّعامد والتّوازي

www.mathplus.tn
+216 21 829 926 /Mathplus

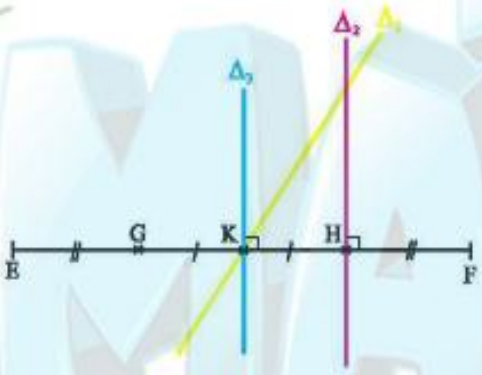
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

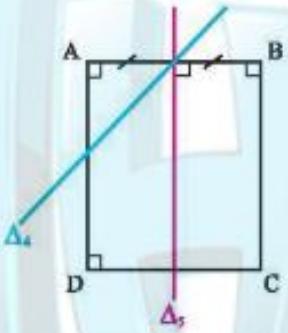
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

I. الموسّط العمودي لقطعة مستقيم

نشاط

لاحظ الرّسمين التّاليين.



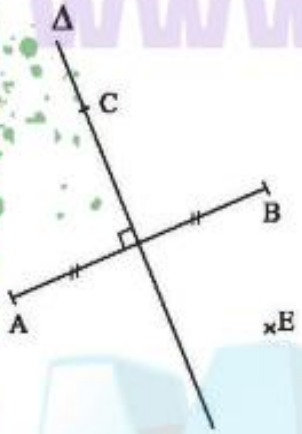


حدّد الموسّط العمودي لكلّ قطعة من القطع التّالية .

[EF] و [GH] و [DC] و [AB] علّل جوابك.

www.mathplus.tn

نشاط لاحظ الرّسم التّالي :



أ) ماذا يمثّل المستقيم Δ بالنّسبة إلى قطعة المستقيم[AB] ؟ علّل جوابك.

ب) قارن البعدين CA وCBثم قارن EA وEB.

ج) عيّن نقطة D متساوية البعد عن A و B .

د) عين نقطة F بحيث FA ≠ FB

ه) ماذا تستنتج ؟

الموسّط العمودي لقطعة مستقيم هو مجموعة نقاط المستوي المتساوية البعد عن طرفي القطعة

D متساوية البعد عن A وB يعني

DB = DA

+216 21 829 926 /Mathplus
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

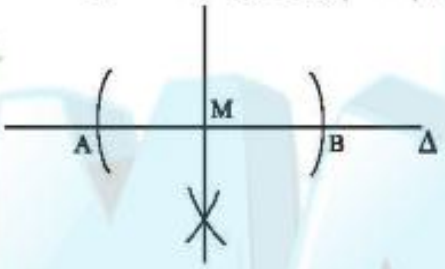
II - خاصيات التعامد والتوازي

نشاط نريد بناء مستقيم عموديّ على مستقيم مقدّم ويمرّ من نقطة معلومة M

1) النّقطة M تنتمي إلى Δ .

أ) ارسم قطعة مستقيم منتصفها M ثمّ ابن موسّطها العمودي.

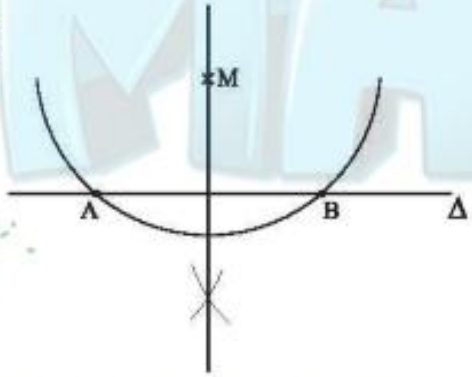
ب) استنتج كيفيّة البناء المطلوب.



2) النّقطة M لا تنتمي إلى Δ .

أ) ارسم دائرة مركزها M وتقطع Δ في نقطتين A و B. ابن الموسّط العمودي للقطعة [AB]

ج) استنتج كيفيّة البناء المطلوب.



www.mathplus.tn

يوجد مستقيم واحد يمرّ من نقطة معلومة وعمودي على مستقيم مقدّم

إذا كان مستقيم Δ عموديًا على مستقيم Δ'
نكتب Δ ⊥ Δ'

نشاط

ارسم مستقيما D وعيّن نقطة A لا تنتمي إلى D

ابن المستقيم Δ المارّ من A والعمودي على D

ثمّ ارسم المستقيم D' المار من A والعمودي على Δ .

ما هي الوضعيّة النّسبية لـ D و D' ؟

+216 21 829 926 /Mathplus
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مستقيمان يعامدان نفس المستقيم هما متوازيان

إذا كان D و D' مستقيمين متوازيين نكتب D' // D

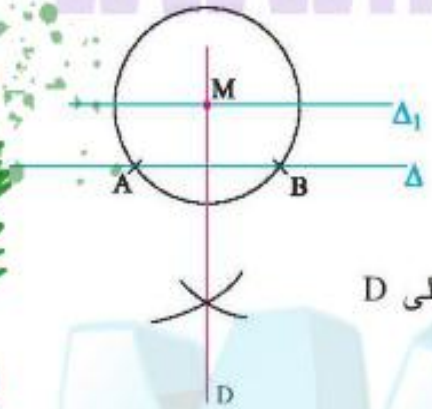
نشاط نريد بناء مستقيم Δ_1 موازٍ مستقيم مقدّم Δ ويمرّ من نقطة معلومة M

1) النّقطة M تنتمي إلى Δ

مستقيمان منطبقان هما متوازيان

2) النّقطة M لا تنتمي إلى Δ

أ) ارسم دائرة مركزها M وتقطع Δ في نقطتين A و B



ب) ابن الموسّط العمودي D للقطعة [AB]

ج) ابن المستقيم Δ_1 المارّ من M والعمودي على D

د) استنتج كيفيّة البناء المطلوب.

يوجد مستقيم واحد يمرّ من نقطة معلومة وموازٍ لمستقيم مقدّم

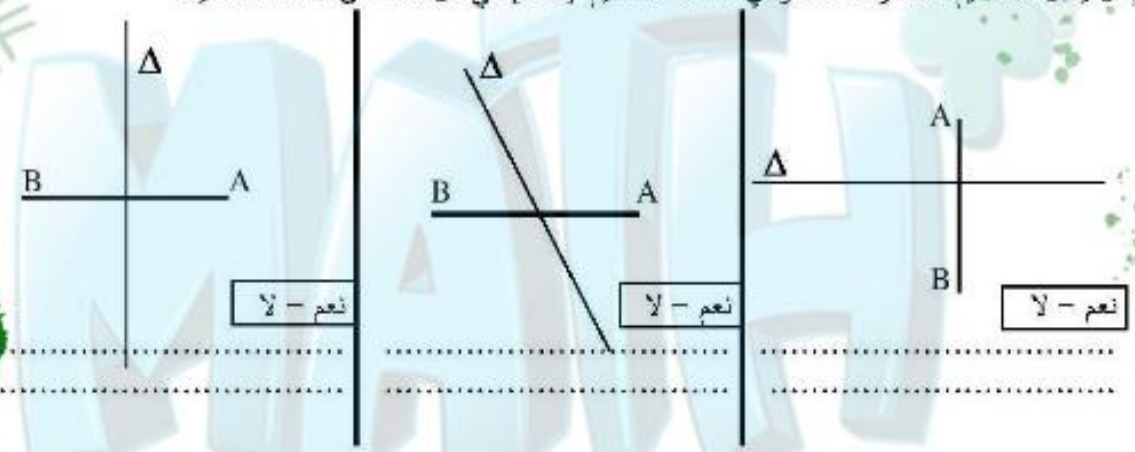
+216 21 829 926 /Mathplus
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

سلسلة تمارين

تمرين عدد 1

هل يمثل المستقيم Δ الموسط العمودي لقطعة المستقيم [AB] في كل حالة من الحالات التالية:

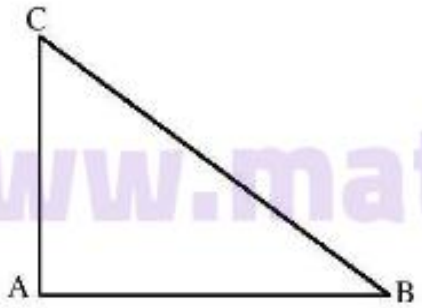


.....
.....

.....
.....

.....
.....

تمرين عدد 2



ليكن ABC مثلث قائم الزاوية في A .

1) ابن المستقيم Δ الموسط العمودي لقطعة المستقيم [AC].

2) المستقيم Δ يقطع المستقيم (BC) في نقطة M . استنتج طبيعة المثلث MAC . علل جوابك

طبيعة المثلث MAC : .....

التعليل: .....

.....

3) ما هي الوضعيّة النسبيّة للمستقيمين (AB) و Δ ؟ : متوازيان -- متعامدان -- متقاطعان.

(اشطب الإجابة الخاطئة)

4) ابن المستقيم D العمودي على المستقيم (BC) و المار من A .

+216 21 829 926 /Mathplus
www.mathplus.tn
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 5

في الرسم المصاحب DCBA مستطيل حيث BA = 6 mc و DA = 4 mc

1) أ) ابن المستقيم Δ الموسط العمودي لـ [BA] و الذي يقطعها في النقطة k

ب) ماذا تمثل النقطة k بالنسبة لـ [BA] ؟ علل إجابتك

.....

.....

ج) حدد معللا جوابك الوضعية النسبية للمستقيمين Δ و (CB)

.....

.....

2) أ) حدد معللا جوابك المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (CD)

.....

.....

ب) استنتج بعد النقطة A عن المستقيم (CD)

.....

.....

4) ابن المستقيم Δ المار من النقطة M و العمودي على المستقيم (CB)

www.mathplus.tn
+216 21 829 926 /Mathplus

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض مراقبة عدد 1

نموذج 3

تمرين عدد 1

ضع علامة x أمام الإجابة الصحيحة :

1) $5 \times 7 - 2 =$

☐ 25 ☐ 33 ☐ 21

2) في أحد محطات الحافلة صعد 8 ركاب و نزل 11 راكبا . ما هي العملية التي ستساعدنا على إحتساب عدد ركاب الحافلة إذا علمت أن بها 32 راكبا قبل الوصول للمحطة .

☐ $32 - (11 + 8)$ ☐ $(32 - 11) + 8$ ☐ $(32 - 8) - 11$

3) نشر العبارة $3 \times (2 + x)$ هو :

☐ $6 + x$ ☐ $5 + 2x$ ☐ $6 + 3x$

4) مستقيمان عموديّان على نفس المستقيم هما مستقيمان

☐ متقاطعان ☐ متصلان ☐ متوازيان

5) $[AB]$ هو : ☐ قطعة مستقيم ☐ مستقيم ☐ نصف مستقيم

www.mathplus.tn

تمرين عدد 2

أتمم الفراغات بالعدد المناسب

$\cdots\cdots = 25 - 49$; $\cdots\cdots + 13 = 45$; $126 - (75 - \cdots\cdots) = 96$

تمرين عدد 3

أحسب بأيسر طريقة :

$A = 87 + 15 + 13 + 75$

$= \cdots\cdots$

$B = (819 + 2010) - (800 + 2010)$

$= \cdots\cdots$

$C = (703 - 479) + (297 + 479)$

$= \cdots\cdots$

$D = 178 \times 13 - 178 \times 3$

$= \cdots\cdots$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 4

ليكن ABC مثلثا قائم الزاوية في A حيث AB=5 و AC=3 (بالصنتمتر) , و ليكن Δ الموسط العمودي لقطعة المستقيم [AB] . Δ يقطع (AB) في النقطة I و (BC) في النقطة F .

1) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمان Δ و (AC) ؟ علل جوابك .....
.....

2) ماذا تمثل النقطة I بالنسبة لقطعة المستقيم [AB] ؟ علل جوابك.....
.....

3) ما هو نوع المثلث AFB؟ علل جوابك .....
.....

4) ابن الدائرة 𝒞 التي مركزها A و شعاعها 2.5 صنتمتر .ماهي الوضعية النسبية للدائرة 𝒞 و المستقيم Δ.
.....

www.mathplus.tn
+216 21 829 926 /Mathplus
Formation d'été Cahier de mathématiques 7ème année

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض مراقبة عدد 1

نموذج 6

تمرين عدد 1

ضع في دائرة الإجابة الصحيحة:

1) الجذاء $3^2 \times 3^2$ يساوي:

أ) 6^4 ; ب) 3^4 ; ج) 9^4

2)

أ) $(135+15)^0 = 0$; ب) ; ج) $(135+15)^0 = 150$; $(135+15)^0 = 1$

3) العدد 10^3 يساوي :

أ) 30 ; ب) 1000 ; ج) 13

4) لتكن دائرة ζ ومستقيم Δ حيث بعد مركز الدائرة ζ عن المستقيم Δ أصغر من شعاعها إذن ζ و Δ :

أ) متماسان ; ب) متقاطعان ; ج) منفصلان

5) في الرسم المجاور ، بعد النقطة B عن المستقيم (AK) هو:

أ) BK ; ب) BA ; ج) BH

تمرين عدد 2

1) أحسب الأعداد التالية باستعمال النشر أو التفكيك :

$A = 25 \times (10+4)$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$B = 7 \times (111-3)$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$C = 99 \times 33 + 99 \times 67$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$D = 45 \times 123 - 23 \times 45$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

+216 21 829 926 /Mathplus
www.mathplus.tn
Formation d'été Cahier de mathématiques 7ème année
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 3

1) أحسب:

$10^6 =$ .....
$= .....$
$2^5 =$ .....
$= .....$

$5^2 =$ .....
$= .....$
$4^3 =$ .....
$= .....$

2) أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لواحد الجذاءات التالية:

$10^2 \times 10^8 \times 10 =$ .....

$2^4 \times 8 =$ .....
$= .....$

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

$49 \times 7^{11} =$ .....
$= .....$

$9 \times 10^3 =$ .....
$= .....$

$2^7 \times 5^7 =$ .....
$= .....$

www.mathplus.tn

تمرين عدد 4

ارسم مثلثا ABC قائم الزاوية في A حيث $AB = 3cm$ و $AC = 4cm$

1) ليكن Δ الموسط العمودي لـ $[AC]$ و الذي يقطع (BC) في النقطة I ويقطع $[AC]$ في النقطة J .

ا – اثبت أن $IA = IC$.

.....

.....

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ب – ماهو بعد النقطة C عن المستقيم Δ ؟ علل جوابك

.....

.....

2)أرسم دائرة ζ مركزها C وشعاعها $[CI]$.

أ- ماهي الوضعية النسبية للدائرة ζ و المستقيم Δ ؟ علل جوابك.

.....

.....

ب- ماهي الوضعية النسبية للدائرة ζ و المستقيم (AB) ؟ علل جوابك.

.....

.....

3) ليكن M المسقط العمودي لـ I على (AB) .بين أن $(AC)//(IM)$

.....

.....

www.mathplus.th
MATH
Formation d'été Cahier de mathématiques 3ème année
+216 21 829 926
/Mathplus

موقع مراجعة اعدادي
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