



**MATH+**

برنامج تدريبي  
رياضيات  
الثامنة اساسي

8

## برنامج الدورة

مراجعة لاهم المعارف المتسببة

**الحمية الأولى:** العمل على خاصيات قابلية القسمة وتحديد باقي

قسمة عدد صحيح طبيعي على 2 و3 و5 و9

**الحمية الثانية:** العمل على اليات ترتيب الاعداد العشرية والكسرية

**الحمية الثالثة:** العمل على مختلف انواع مراكز المثلثات وتحديد

الفرق بينها من مركز الدائرة المحيطة بالمثلث وكذلك المحاطة

بالمثلث والمركز القائم ومركز الثقل

**الحمية الرابعة:** العمل على مفهوم التناظر المحوري وفهم

خاصيات التناظر لمختلف الاشكال





**MATH+**

برنامج تدريبي  
رياضيات  
الثامنة اساسي

8

## برنامج الدورة

### برنامج السنة الثامنة اساسي

**الحصّة الأولى:** العمل على خاصيات قابلية القسمة وتحديد باقي قسمة عدد صحيح طبيعي على 4 و8 و25

**الحصّة الثانية:** العمل على تحديد مفهوم المجموعات ورموزها لاعداد صحيحة طبيعية واعداد عشرية و كسرية نسبية

**الحصّة الثالثة:** العمل على جمع وطرح وضرب الاعداد الصحيحة النسبية مع التركيز على مفهوم القيمة المطلقة لعدد كسر نسبي

**الحصّة الرابعة:** اصلاح التطبيقات والتمارين

**الحصّة الخامسة:** العمل على مفهوم التناظر المركزي وخاصياته مع تدريبات على رسم مناظرة نقطة وقطعة مستقيم وزاوية والدائره

**الحصّة السادسة:** تمارين حول التناظر المركزي وتدريبات على كيفية تعليل المحافظة على قياس الابعاد والمحافظة على الاشكال

**الحصّة السابعة:** اصلاح مجموعة من الفروض

**الحصّة الثامنة:** اصلاح مجموعة من الفروض





## تمرين 1

اتمم تعمير الجدول التالي

9	5	3	2	يقبل القسمة على
نعم			لا	207
				330
				540
نعم	نعم	نعم	نعم	7..

5<sup>ème</sup> année

Formation d'été  
Cahier de mathématique

MATH

/Mathplus

f

+216 21 829 926

## تمرين 2

ضع علامة ( x ) في المكان المناسب

يقبل القسمة على 9	يقبل القسمة على 3	يقبل القسمة على 5	يقبل القسمة على 2	
				132
				98010
				4321
				97215
				182736

+216 21 829 926

f

+216 21 829 926

Formation d'été  
Cahier de mathématique

5<sup>ème</sup> année

+216 21 829 926

/Mathplus

QR





### تمرين 3

(1) عوض مكان النقطة بالأرقام المناسبة ليكون العدد  $52.2$  يقبل القسمة على 2 ( أعط جميع الحلول )

(2) عوض مكان النقطة بالأرقام المناسبة ليكون العدد  $4284.$  يقبل القسمة على 5 ( أعط جميع الحلول )

(3) عوض مكان النقطة بالأرقام المناسبة ليكون العدد  $10.4$  يقبل القسمة على 3 ( أعط جميع الحلول )

(4) عوض مكان النقطة بالأرقام المناسبة ليكون العدد  $7.83$  يقبل القسمة على 9 ( أعط جميع الحلول )

### تمرين 4

عوض النقاط بالعدد المناسب ليكون العدد قابلاً للقسمة على:

( أ ) 5 و 3 في آن واحد:  $4.6.$  ( أعط جميع الاحتمالات )

( ب ) 9 و 2 في آن واحد:  $8.52.$  ( أعط جميع الاحتمالات )

5<sup>ème</sup> année

Formation d'été  
Cahier de mathématique

MATH

/Mathplus

f

+216 21 829 926

☎

OD





# MATH<sup>++</sup>

## برنامج تدريبي كتاب الرياضيات الثامنة أساسي



+216 21 829 926

/Mathplus

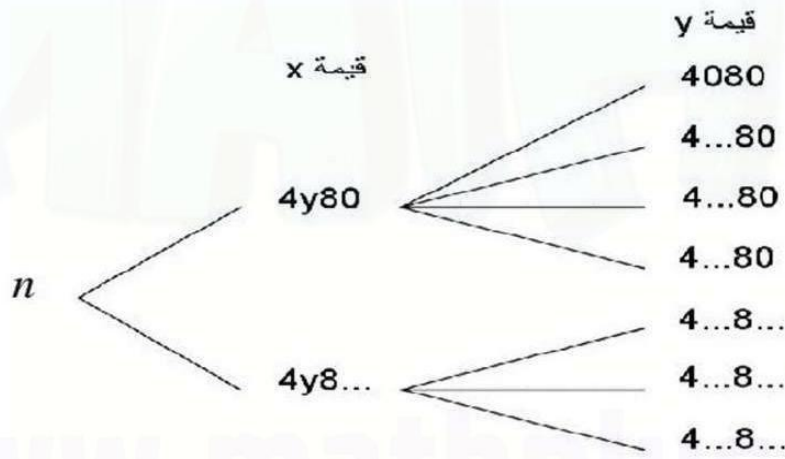




### III - شجرة الاختيار :

نعتبر العدد التالي:  $n = 4y8x$  حيث  $x$  و  $y$  هما على التوالي رقمي الآحاد والمئات

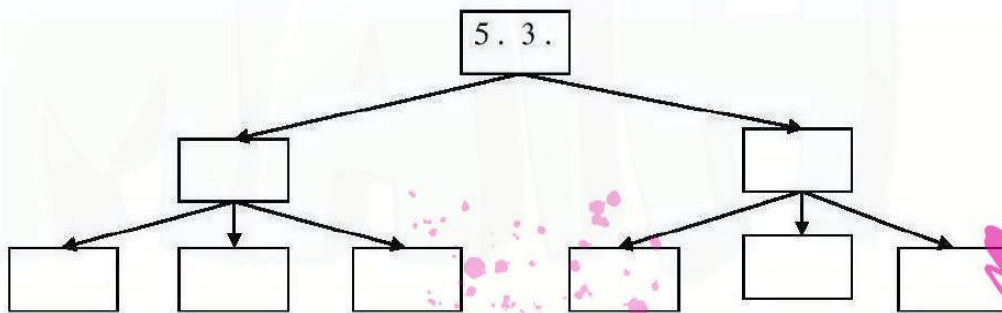
أ- أكمل تعبير شجرة الاختيار المقابلة ، التي تحدّد كلّ الحالات الممكنة للعدد  $n$  حتى يكون قابلاً للقسمة على العدد 3 وعلى العدد 5.



ب- استنتج الحالات الممكنة ، التي يكون فيها العدد  $n$  قابلاً للقسمة على العدد 5 وعلى العدد 9.

### تمرين

أعط الحلول الممكنة ليكون العدد ( . 3 . 5 ) قابلاً للقسمة على 4 و 3 في نفس الوقت





# فرض متزلي رقم 1

## تمرين 1

I - أجب بصحيح أو خطأ:

أ- العدد  $222 \times 7^{15}$  قابل للقسمة على 2

ب- باقي قسمة العدد 210534 على 9 هو 5

ج- باقي قسمة العدد 71127596 على 3 هو 2

II - ضع علامة (x) في المكان المناسب (إحداها فقط صحيحة):

ما هو رقم أحاد العدد . 12146 ليكون باقي قسمته على 3 مساويا لـ 1

□ / 0 أو 4 □ ; □ / 2 أو 5 □ ; □ / 3 أو 7 □

## تمرين 2

I) ضع علامة (x) في المكان المناسب من الجدول:

194321567800	79100	1236352	→
			يقبل القسمة على 2
			يقبل القسمة على 5
			يقبل القسمة على 3
			يقبل القسمة على 9

II) 1) ضع رقما مكان كل نقطة لكي يصبح العدد . 3 4 . قابلا للقسمة على 2 و 9 (أعط جميع الإمكانيات).

2) ضع رقما مكان كل نقطة لكي يصبح العدد .. 123 قابلا للقسمة على 5 و 3 (أعط جميع الإمكانيات).





### تمرين 3

أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" أمام كل مقترح من المقترحات التالية :

العدد 3899675 يقبل القسمة على 5 و 9 في ان واحد .	
باقي قسمة العدد 32467958 على 3 هو 2 .	
$2^{13} \times 7^{15}$ قابلا للقسمة على 2	
العدد 6432 يقبل القسمة في نفس الوقت على 4 و 3	
الكتابة $96 = 18 \times 5 + 6$ تمثل قسمة إقليدية للعدد 96 على 5	

### تمرين 4

1/ ضع مكان كل نقطة الرقم المناسب ليصبح العدد . 5 9 . 6 قابلا للقسمة على 5 و 3 في ان واحد ( أعط جميع الحلول )

2 / آ - بين أن العدد  $2^{260} + 2^{258}$  يقبل القسمة على 5

ب - استنتج أن هذا العدد يقبل القسمة على 10 .

+216 21 829 926

/Mathplus

IV





# قابلية القسمة على 4 و 8 و 25

## قابلية القسمة على 4

يكون عدد (أكبر من 99) قابلاً للقسمة على 4 إذا كان العدد المتكوّن من رقميه الأخيرين (رقم الآحاد ورقم العشرات) قابلاً للقسمة على 4  
باقي قسمة عدد على 4 هو نفس باقي قسمة العدد المتكوّن من رقميه الأخيرين على 4.

نشاط أكمل الجدول التالي :

العدد	440	81	1681	75	875	68	2768
باقي القسمة على 4							

## تطبيق

1) أ- اذكر من بين الأعداد التالية تلك التي تقبل القسمة على 4

275 ، 71 ، 235348 ، 10254324 ، 12345678 ، 2131404

ب- ما هو باقي قسمة كل عدد من الأعداد السابقة على 4

2) عوض في كل حالة الرمز \* بما يناسب ليكون العدد المتحصل عليه قابلاً للقسمة على 4

18\*4      340\*      7347\*      2586482\*8





## تمرين 1

ضع رقما مكان كل نقطة لكي يصبح العدد قابلا للقسمة على 2 و 5 و 3  
(أعط جميع الحلول الممكنة)

$73 \dots$

$5 \cdot 4 \cdot$

$8 \cdot 6 \cdot$

## تمرين 2

ضع رقما مكان كل نقطة لكي يصبح العدد قابلا للقسمة على 8 و 5 و 9  
(أعط جميع الحلول الممكنة)

$73 \dots$

$5 \cdot 4 \cdot$

$8 \cdot 6 \cdot$

## تمرين 3

بين أن

$$2^{2004} + 2^{2006} \text{ هو عدد قابل للقسمة على } 5$$

$$\text{وأن } 2^{73} + 2^{74} + 2^{75} \text{ قابل للقسمة على } 7$$

+216 21 829 926



MATHPLUS



Formation d'été  
Cahier de mathématique

5<sup>ème</sup> année

5<sup>ème</sup> année

Formation d'été  
Cahier de mathématique



/Mathplus



+216 21 829 926



+216 21 829 926

/Mathplus

DBE



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

