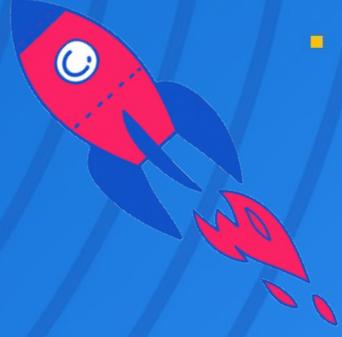




מדינת ישראל
משרד החינוך



منظومة بثّ قُطريّة

درس رياضيات للصفّ الرابع

موضوع الدرس: الأعداد الأولية

مع المعلم / ة: مصطفى جبارين

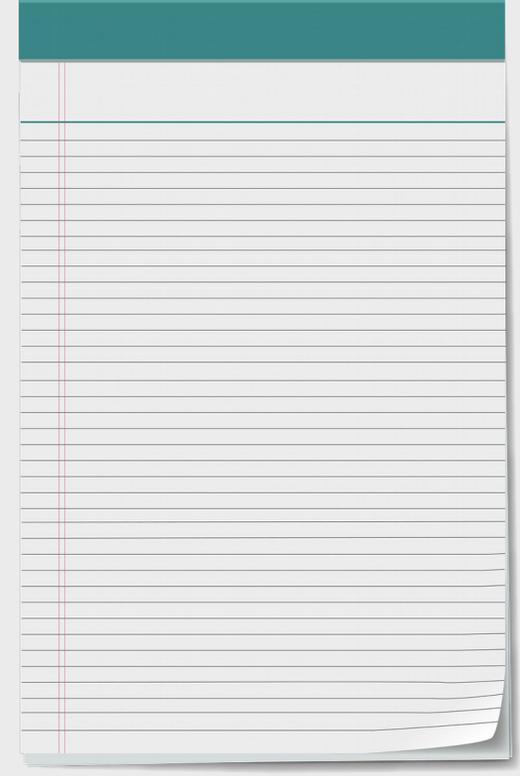
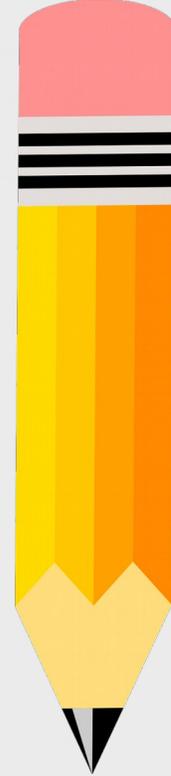
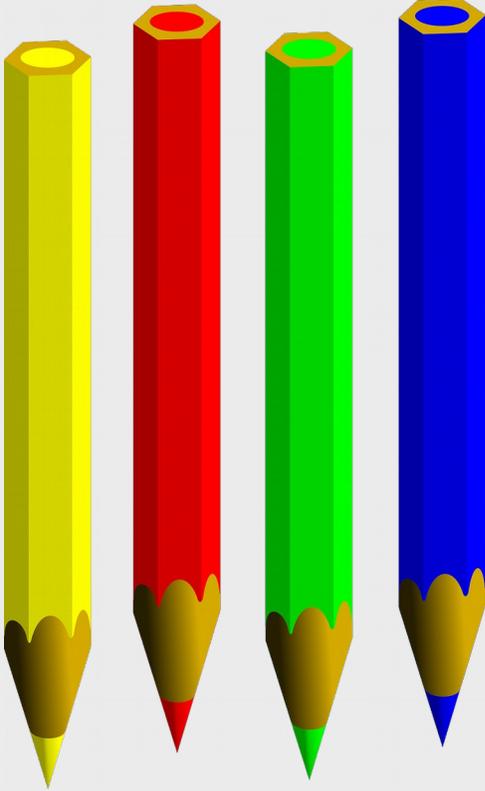
الرجاء تزوّدوا بـ دفتر وأدوات كتابة



ماذا سنتعلم اليوم؟

- فعّاليّة الافتتاحيّة بإيجاز شديد (أحجّيّة/ لعبة)
- ماذا ستتعلمون في هذا الدرس؟ الاعداد الأولية والقابلية للتحليل،؟
- إجمال موجز للدرس
- مهمّة للتدرّب

ماذا يجب أن نحضر للحصة؟



ما الذي نعرفه من قبل؟

مساحة المستطيل؟

حاصل ضرب الضلعين المتجاورين

4

$$4 \times 3 = 12$$

	2	3	4
	6	7	8
	10	11	12

3

الآن سنتعلم

هل المربع هو أيضا مستطيل؟

نعم فكل مربع مستطيل وليس كل مستطيل مربع

3

$$3 \times 3 = 9$$

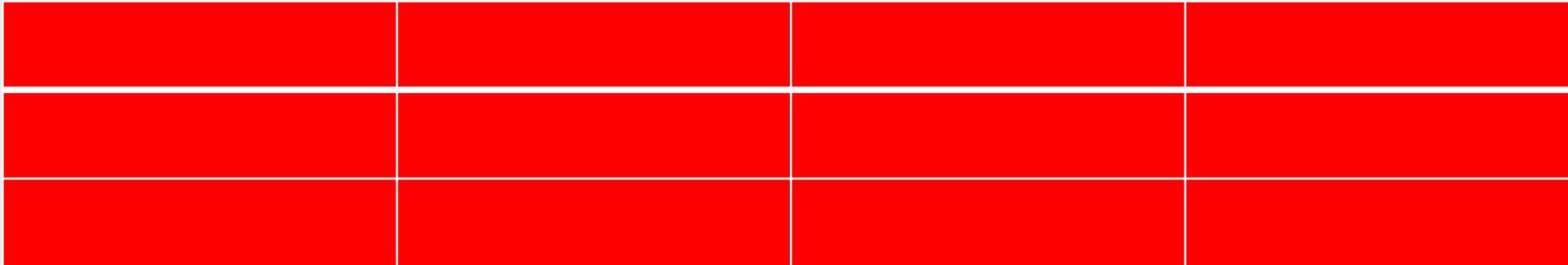
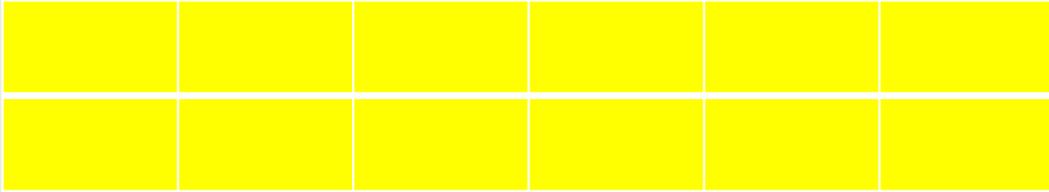
1	2	3
4	5	6
7	8	9

3



مسألة ؟

ارسم جميع المستطيلات التي مساحتها 12 سم²





مسألة جديدة

• ارسم جميع المستطيلات التي مساحتها 7سم^2



هل توجد حلول أخرى؟
إذا ما الفرق بين التمرين السابق مع هذا
التمرين

هل توجد اعداد أخرى كالعدد 7؟
إذا كان الجواب نعم
تعال نبحث عن هذه الاعداد حتى 10

التمارين الملائمة	اكثر من امكانية	إمكانية واحدة فقط



تعريف

هذه الاعداد التي تكون تمرين واحد فقط تسمى
عددا اوليا

لذلك

العدد الاولي هو كل عدد له عاملان **مختلفان** فقط
لا غير

اذا ماذا تسمى الاعداد الغير أولية " طبعا والواحد "

نعم تسمى اعدادا قابلة للتحليل

تكملة

كما تسمى أيضا اعدادا بناءة لماذا؟
أي بواسطتها نبني الاعداد القابلة لتحليل

مثال $2 \times 3 = 6$

$2 \times 2 \times 3 \times 3 = 36$

$2 \times 5 \times 7 = 70$

غربال ارستوسطانیس

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	

غربال ارستوسطانیس

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

غربال ارستوسطانیس

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

غربال ارستوسطانیس

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

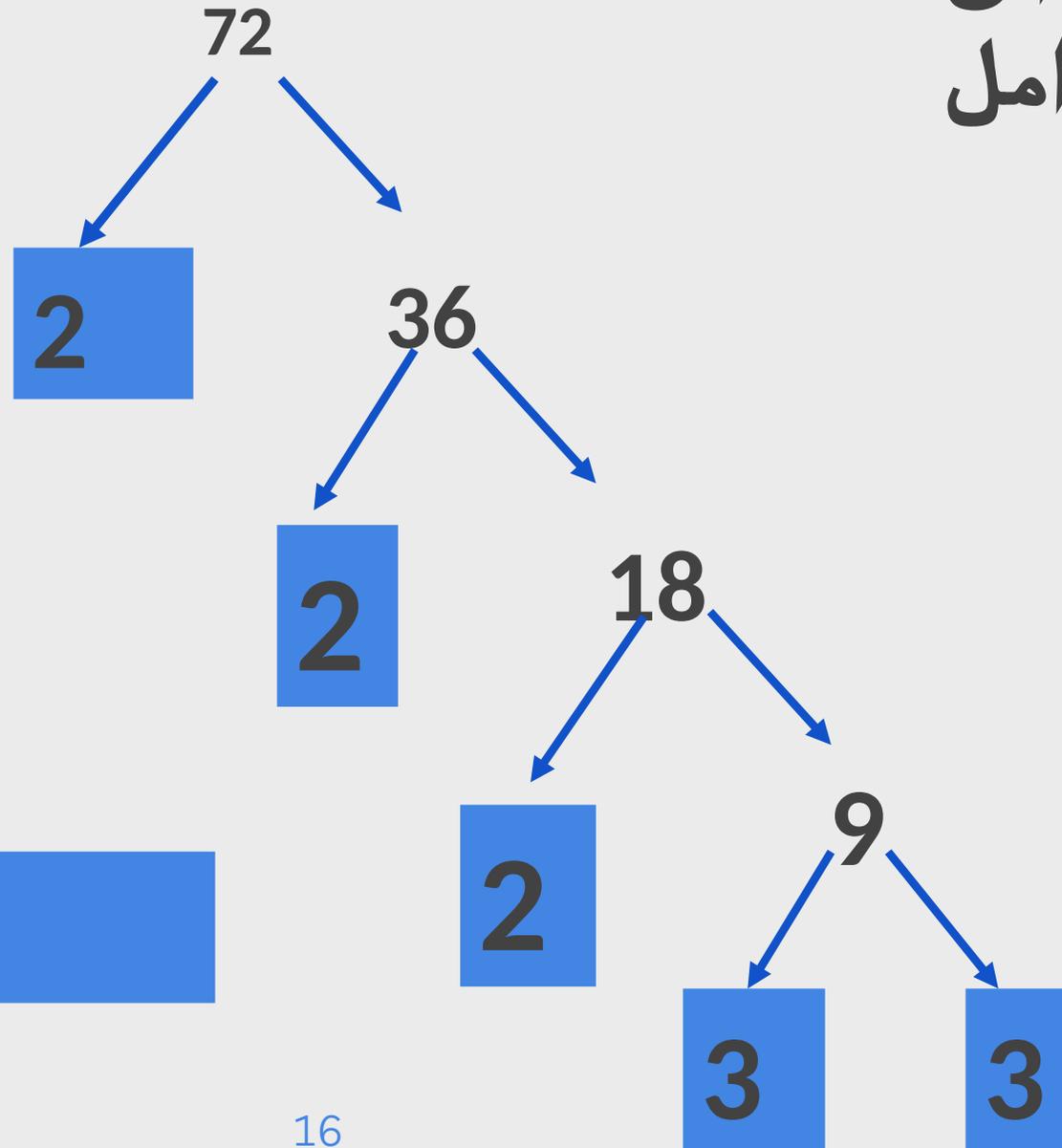
الاعداد الأولية حتى 100

2,3,5,7,11,13,17,19,23,29,31,37,41,43,47,53,59,61,67,71,73,79,83,89,97





تحليل العوامل



$$72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$$



حلل الاعداد الاتية الى عواملها الاولية

• $20 =$

• $50 =$

• $42 =$

حلل الاعداد الاتية الى عواملها الاولية

- $20 = 2 \times 2 \times 5$

- $50 = 2 \times 5 \times 5$

- $42 = 2 \times 3 \times 7$

تحدي

- 1 كم عدد الاعداد الأولية الزوجية ؟ لماذا
- 2 شو رأيكم مع العدد 1؟ فسر
- 3 حاصل جمع عددين اولين عدد اولي
- 4 حاصل جمع 3 اعداد أولية 38
- 5 اول عدد اولي اكبر من 100



מדינת ישראל
משרד החינוך

חודה נטפיתח شكراً لكم على مشاهدة

إنتاج مطاح، لصالح وزارة التربية والتعليم
البلد
באפיק עבדו נושו וזו זמן ע' נוטו

: رسوم التوضيحية shutterstock.com
:אירים shutterstock/com