

اقتراح وضعيات انطلاق شاملة بحسب المقاطع التعليمية

في ميدان الفضاء والهندسة

المقطع التعليمي : إنجاز مماثلات أشكال مستوية بسيطة

وضعية انطلاق شاملة : نقاط التقاطع

الموضوع 1 : أرسم 10 قطع مستقيم بـ 20 نقطة تقاطع بالضبط

أرسم 10 أنصاف مستقيمات بـ 20 نقطة تقاطع بالضبط

أرسم 10 مستقيمات بـ 20 نقطة تقاطع بالضبط

الموضوع 2 : أرسم بعض النقاط على ورقة بيضاء

- كم قطعة مستقيم يمكن إنشاؤها من نقطتين متميزتين من بين النقاط السابقة
- من المعلوم أنه من نقطة واحدة فقط لا يمكن إنشاء أي قطعة مستقيم، ومن نقطتين مختلفتين يمكن إنشاء قطعة مستقيمة واحدة ، ومن ثلاث نقاط مختلفتين يمكن إنشاء ثلاث قطع مستقيمة.
- أجب عن الأسئلة التالية إنطلاقا من 4 ثم 5 ، 6 ، 12 ، 20 ، 108 نقطة كم يمكن إنشاء قطعة مستقيم ؟

المقطع التعليمي : الزوايا

وضعية انطلاق شاملة : الدائرتين والمستطيل

- نفرض وجود دائرتين ومستطيل كيفية، كيف تضع المستطيل والدائرتين للحصول على أكبر عدد ممكن من النقاط.

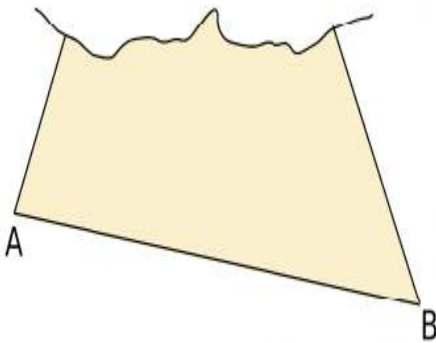
وضعية انطلاق شاملة : إنشاء مثلث

كيف يمكن إنشاء مثلث ABC اذا علمت ان : $\widehat{ACB} = 110^\circ$ و $\widehat{ABC} = 40^\circ$

ومحيط مثلثه $P = 15cm$ ؟

المقطع التعليمي : التناظر المحوري

وضعية انطلاق شاملة : الورقة الممزقة



إليك مثلث ABC مرسوم على ورقة مزق جزء منها حسب الرسم المقابل

يجب عليك نقطة تلاقي محاوره دون خروج الرسم عن الورقة

ملاحظة : يمكنك إنشاء المحاور الثلاثة لمثلث آخر كاملا داخل هذه الورقة .



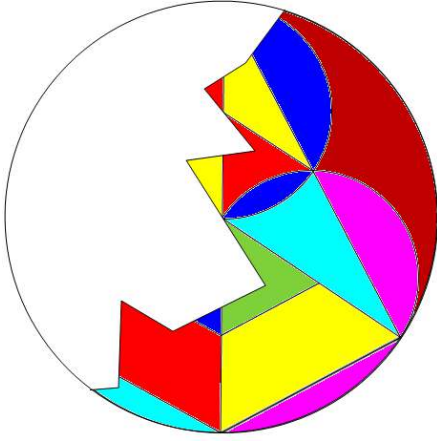
Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

وضعية انطلاق شاملة : النوافذ المزخرفة المكسورة

تزينوا فذ المساجد بالزجاج الملون بعدة ألوان مختلفة (انظر الصورة المقابلة).

طلبيتم مسجد من حرم فيتر قيعز جاجنا فذة مكسر ةو التيهيعل شكلقر صقطر هبشر طالا حثفاظ بالجزء غير المكسر (انظر الشكل للمرفق).

علمًا أن الأشكال القطع العالز جاجم تناظر ةبالنسبة لمحور ، ساعد الحرفيعل تنفيذا المهمة.

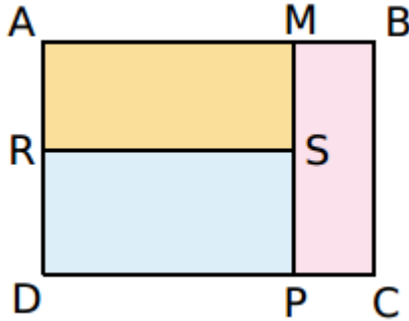


وضعية انطلاق شاملة : محاور تناظر

إليك قائمة إنشاءات :

1. شكل هندسي بسيط له محوري تناظر.
2. شكل هندسي بسيط آخر له محوري تناظر غير متقاطعين.
3. شكل هندسي بسيط له ثلاث محاور تناظر.
4. شكل هندسي بسيط له ثلاث محاور تناظر غير متقاطعة.

من بين الأشكال السابقة ماهي التي غير قابلة للإنشاء ؟ و ثم إنشئ شكلا او عدة اشكال من التي تقبل الإنشاء و علل عدم إمكانية إنشاء الأخرى .



المقطع التعليمي : محيطات ومساحات سطوح مستوية

وضعية انطلاق شاملة : نقاط التقاطع

إليك المستطيل المقابل حيث : $AB=17\text{ cm}$ و $BC=12\text{ cm}$.

• النقاط : R, P, S, R تحدد ثلاثة مستطيلات .

← اين يمكن وضع النقاط حتى تكون للمستطيلات MBCP, RSPD, AMSR نفس المحيط ؟

← اين يمكن وضع النقاط حتى تكون للمستطيلات MBCP, RSPD, AMSR نفس المساحة ؟

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

اقتراح وضعيات انطلاق شاملة بحسب المقاطع التعليمية

في ميدان الأعداد والحساب

المقطع التعليمي : الأعداد الطبيعية

وضعية انطلاق شاملة : صعود السلم

- للصعود سلّم (درج) ، نستطيع الصعود بخطوة بها درجة واحدة او بخطوة بها درجتين.
 - ← كم من طريقة (كيفية) لصعود سلم ذا درجة واحدة؟
 - ← كم من طريقة (كيفية) لصعود سلم ذا درجتين؟
 - ← كم من طريقة (كيفية) لصعود سلم ذا ثلاث درجات؟
 - ← كم من طريقة (كيفية) لصعود سلم ذا خمس درجات؟
 - ← كم من طريقة (كيفية) لصعود سلم ذا 17 درجة؟

وضعية انطلاق شاملة: جدول جداءات

A	B	C	→ 270
D	E	F	→ 16
G	H	I	→ 84
↓	↓	↓	
336	27	40	

- ضع مكان كل حرف في الجدول المقابل بعدد من 1 الى 9 حيث: - كل عدد يستعمل مرة واحدة.
- جداء الأعداد في كل سطر وعمود مُشار إليه خارج الجدول.

المقطع التعليمي : الكتابات الكسرية والكتابات العشرية

وضعية انطلاق شاملة : الكسر $\frac{1}{7}$

أعط كتابة عشرية لحاصل قسمة العدد 1 على العدد 7 أوجد:

- | | |
|--|---|
| ← الرقم الرابع على يمين الفاصلة | ← الرقم الرابع عشر بعد الفاصلة |
| ← الرقم الرابع والعشرون على يمين الفاصلة | ← الرقم الذي ترتيبه مئة وأربعة بعد الفاصلة |
| ← الرقم الألف وأربعة على يمين الفاصلة | ← الرقم الذي ترتيبه ألفان وثمانية بعد الفاصلة |

المقطع التعليمي : الكتابات الكسرية والكتابات العشرية

وضعية انطلاق شاملة : الجمال 17 (من كتاب سنة 1 ص 82 الطبعة 2004)

- تنازع ثلاثة أشخاص : أ، ب، ج في قسمة سبعة عشر جملاً، فقد ادعى أ أن له منها النصف ($\frac{1}{2}$) وادعى ب أن له فيها الثلث ($\frac{1}{3}$) وادعى ج أن له فيها التسع ($\frac{1}{9}$).
حيث أن العدد 17 لا ينقسم على كل من 2 و 3 و 9.

المقطع التعليمي : العمليات على الأعداد العشرية










وضعية انطلاق شاملة: خبرة السميد وخبرة الفريضة

- يدفع عمر للخباز 47.5 DA لشراء خبزتي سميد وخبرة فريضة
ويدفع اقل من المبلغ السابق ب : 12.5 DA عندما يشتري خبرة سميد وخبزتي فريضة .
 - ← أوجد ثمن خبرة سميد و ثمن وخبرة فريضة.

← Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

المقطع التعليمي : الحساب الحرفي

وضعية انطلاق شاملة: المنبه المظلة والزهرة

			36
			52
			50
48	46	44	

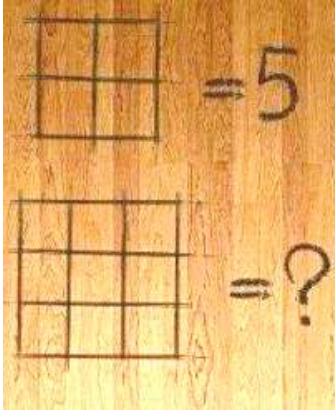
- أوجد ثمن كل من المنبه المظلة والزهرة
- من العلم ان الأعداد في نهاية كل سطر وفي نهاية كل عمود هي مجموع الأثمان .

في ميدان تنظيم المعطيات

المقطع التعليمي : التناسبية

وضعية انطلاق شاملة : عدد المناشير

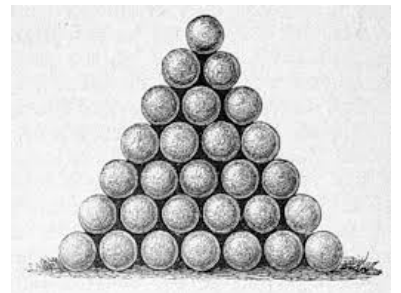
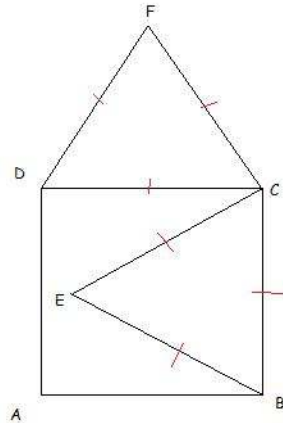
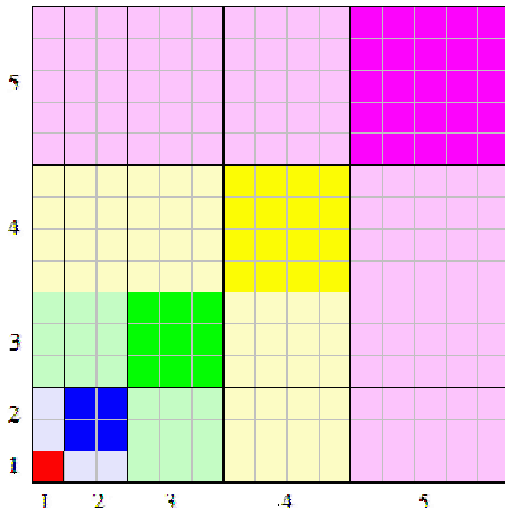
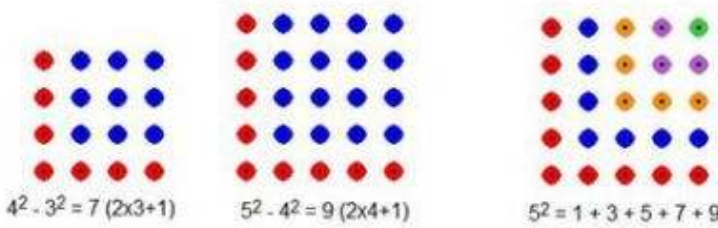
- إذا كان ستة مناشير تستطيع قطع ستمئة جذع شجرة في ستة أيام.
- خلال كم من يوم يمكن قطع ألف ومئتي جذع شجرة ميتة بتسعمئة منشار؟

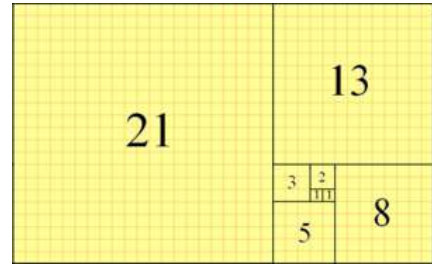


وضعية انطلاق شاملة : عدد المربعات

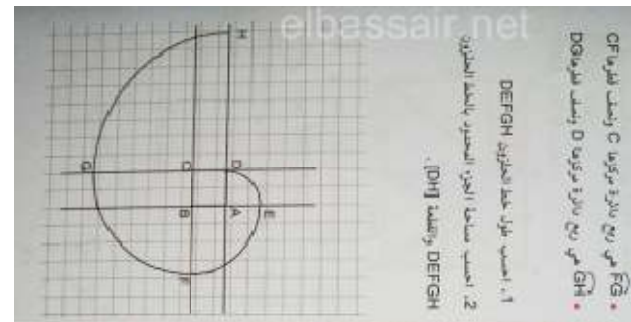
- في الشكل المقابل كم يوجد من مربع؟ خمسة! بينها.
- كم يوجد من مربع في للجدول الذي به ثلاثة أعمدة وثلاثة أسطر؟ هي اكيد أكثر من 12 مربع! بينها
- كم يوجد من مربع في للجدول الذي به أربع أعمدة وأربع أسطر؟ كم يوجد من مربع في للجدول الذي به 12 عمود و12 سطر؟

قد توحى لك هذه الصور الى تصور وضعية إنطلاقه





من كتاب السنة 2 ص 206



Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>