

## 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 متمايزتين 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 ثلاثة نقاط مختلفه يمكن إنشاء ثلاثة قطع مستقيمه.

أجب عن الأسئلة التالية إنطلاقاً 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 كييفية، كيف تضع المستطيل والدائرة للحصول على أكبر عدد ممكن من النقاط.

وضعية انطلاق شاملة : إنشاء مثلث

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

ومحيط مثلثه  $P = 15\text{cm}$

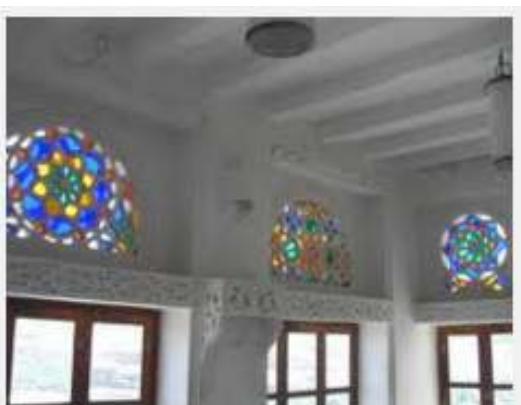
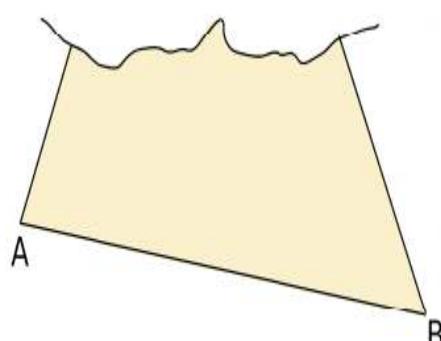
المقطع التعليمي : التناظر المحوري

وضعية انطلاق شاملة : الورقة الممزقة

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

يجب عليك نقطة تلاقي محاوره دون خروج الرسم عن الورقة

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



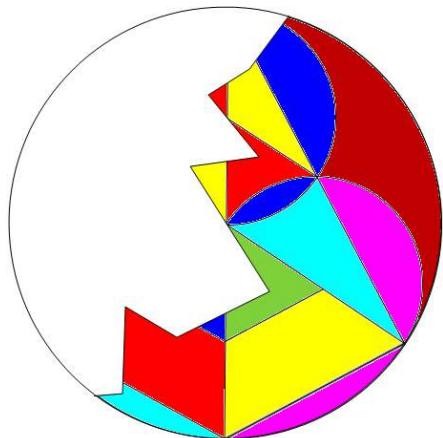
Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

وضعية انطلاق شاملة : النوافذ المزخرفة المكسورة

ترىينو اذ المساجد بالزجاج الملون بعدة ألوان مختلفة (انظر الصور المقابلة).

طلبقيم مسجد منحر فيترقيعز جاجنافة مكسر و التي يهيل شكل قر صقر هبشر طالاحفاظ بالجزء غير المكسر (انظر الشكل المرفق ).

علمًا أنّ أشكال القطع العالز جاجمتناظر وبالنسبة للمحور، ساعد الحرفي على تنفيذ المهمة.

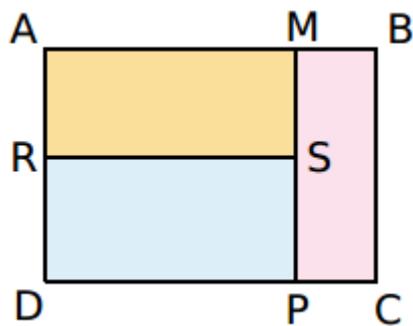


### وضعية انطلاق شاملة : محاور تناظر

إليك قائمة إنشاءات :

1. شكل هندسي بسيط له محوري تناظر.
2. شكل هندسي بسيط آخر له محوري تناظر غير متلقعين.
3. شكل هندسي بسيط له ثلات محاور تناظر.
4. شكل هندسي بسيط له ثلات محاور تناظر غير متلقعة.

من بين الأشكال السابقة ما هي التي غير قابلة للإنشاء؟ وثم إنشئ شكلًا أو عدة أشكال من التي تقبل الإنشاء وعلل عدم إمكانية إنشاء الأخرى.



### المقطع التعليمي : محيطات ومساحات سطوح مستوية

### وضعية انطلاق شاملة : نقاط التقاطع

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

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

→ أين يمكن وضع النقاط حتى تكون للمستطيلات  $MBCP, RSPD, AMSR$  نفس المحيط؟

→ أين 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 التعلمى : الأعداد الطبيعية

وضعية انطلاق شاملة : سعود السلم

- للصعود سلم (درج) ، نستطيع الصعود بخطوة بها درجة واحدة او بخطوة بها درجتين.
  - ← كم من طريقة(كيفية) لصعود سلم ذات درجة واحدة؟
  - ← كم من طريقة(كيفية) لصعود سلم ذات درجتين؟
  - ← كم من طريقة(كيفية) لصعود سلم ذات ثلاثة درجات؟
  - ← كم من طريقة(كيفية) لصعود سلم ذات خمس درجات؟
  - ← كم من طريقة(كيفية) لصعود سلم ذات 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 إلى 9 حيث: كل عدد يستعمل مرة واحدة.

- جداء الأعداد في كل سطر وعمود مشار إليه خارج الجدول.

المقطع التعلمى : الكتابات الكسرية والكتابات العشرية

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

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

- ← الرقم الرابع عشر بعد الفاصلة
- ← الرقم الرابع والعشرون على يمين الفاصلة
- ← الرقم الأربع واربعة على يمين الفاصلة

- ← الرقم الرابع على يمين الفاصلة
- ← الرقم الرابع والعشرون على يمين الفاصلة
- ← الرقم الألف واربعة على يمين الفاصلة

المقطع التعلمى : 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 جملًا، 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 التعلمى : العمليات على الأعداد العشرية

وضعية انطلاق شاملة: خبزة السميد وخبزة الفرينة

- يدفع عمر للخباز 47.5 DA لشراء خبزتي سميد وخبزة فرينة .  
ويدفع أقل من المبلغ السابق بـ : 12.5 DA عندما يشتري خبزة سميد وخبزتي فرينة .  
← أوجد ثمن خبزة سميد وثمن وخبزة فرينة .

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

## المقطع التعليمي : الحساب الحرفى

### وضعية انطلاق شاملة: المنبه المظللة والزهرة

2	2	2	36
5	5	5	52
5	5	5	50
48	46	44	

أوجد ثمن كل من المنبه المظللة والزهرة

• من العلم ان الأعداد في نهاية كل سطر وفي نهاية كل عمود هي مجموع الأثمان .

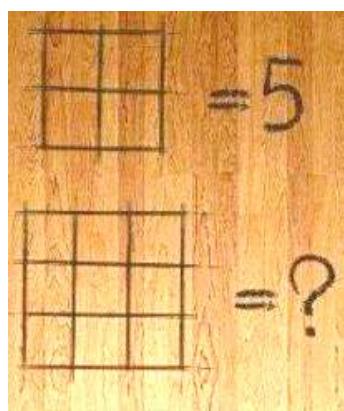
في ميدان تنظيم المعطيات

## المقطع التعليمي : التناصبية

### وضعية انطلاق شاملة : عدد المناشير

إذا كان ستة مناشير تستطيع قطع ستمائة جذع شجرة في ستة أيام .

• خلال كم من يوم يمكن قطع ألف و مئتي جذع شجرة ميته بتسعمائة منشار؟



### وضعية انطلاق شاملة : عدد المربعات

في الشكل المقابل كم يوجد من مربع؟ خمسة! بينها.

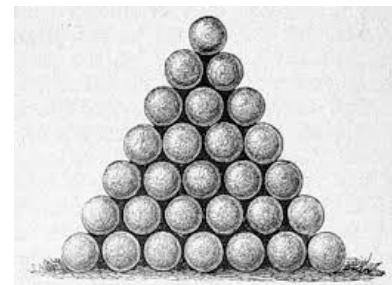
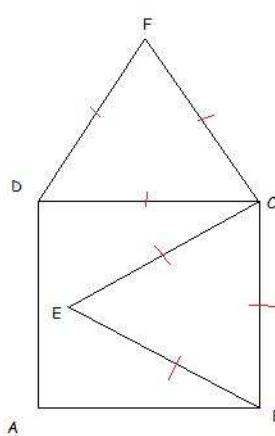
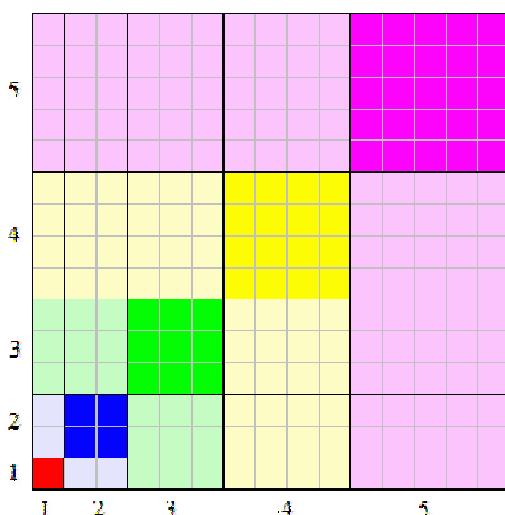
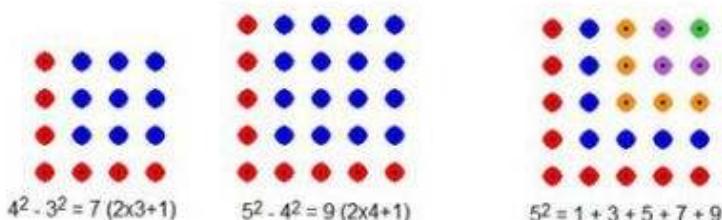
• كم يوجد من مربع في الجدول الذي به ثلاثة أعمدة وثلاثة أسطر؟

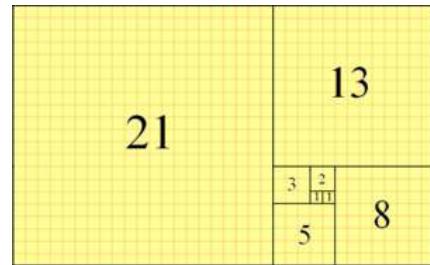
هي اكيد أكثر من 12 مربع! ببها

• كم يوجد من مربع في الجدول الذي به أربع أعمدة وأربع أسطر؟

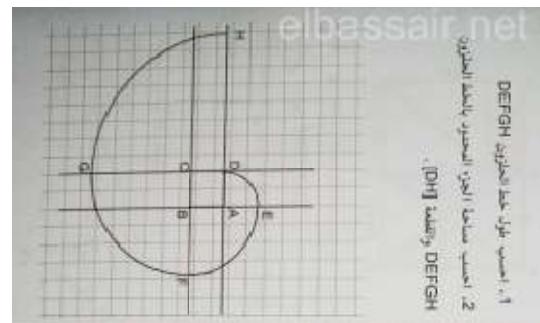
كم يوجد من مربع في الجدول الذي به 12 عمود و 12 سطر؟

قد توحى لك ذه الصور الي تصور وضعية إنطلاقيه





من كتاب السنة 2 ص 206



- 1- أهلاً بكم في دار المعرفة بالخطابة  
2- أهلاً بكم في دار المعرفة بالخطابة

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