Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع

.01

1. أكتب ما يلي $(1+3)^n$ مستعملا حدانية .
2. استنتج قيمة : $C_n^0+3C_n^1+3^2C_n^2+\cdots+3^{n-1}C_n^{n-1}$.
3. أثبت المتساوية : $A_{n_1}^k A_{n_2}^{n-k} C_n^k = n! C_{n_1}^k C_{n_2}^{n-k}$.
4. حدد $\text{card}\left(\mathcal{P}\left(\mathcal{P}\left(\{0,1,2,3,....,9\}\right)\right)\right)$.
5. أحسب : $S=\sum_{k=0}^{k=n} C_n^k$ و $S'=\sum_{k=0}^{k=n}(-1)^k C_n^k$

.02

بالنسبة للموقع الالكتروني يوتب " YouTube " الأشرطة يتم تحديد كل واحد منها من خلال شفرة متكونة من 11 رمز أبجدي عددي alphanumérique (26 حرف كبير majuscule و 26 حرف عادي و 10 أرقام) .

1. كم عدد الأشرطة التي يمكن التعرف عليه ؟

.03

نقذف في الهواء نرد (غير مزيف) ثلاث مرات متتابعة حيث الوجوه تحمل الأرقام من 1 إلى 6 . القيم المحصل عليها بالتتابع هي a و b و c نأخذها كمعاملات لثلاثية الحدود التالية : ax^2+bx+c .

1. ما هو عدد ثلاثية الحدود التي يمكن الحصول عليها ؟
2. ما هو عدد ثلاثية الحدود التي لا يمكن تعميلها إلى جداء حدوديتين من الدرجة الأولى .
3. ما هو عدد ثلاثية الحدود التي يمكن تعميلها إلى جداء حدوديتين من الدرجة الأولى .

.04

لنعتبر جميع الأعداد المحصورة بين 1000 و 9999 .

1. ما هو عدد الأعداد التي كتب فيها الرقم 5 مرة واحدة ؟
2. ما هو عدد الأعداد التي لم يكتب فيها الرقم 6 ؟
3. ما هو عدد الأعداد التي كتب فيها الرقم 2 ثلاث مرات ؟
4. ما هو عدد الأعداد التي كتب فيها الرقم 2 مرتين ؟

.05

ولد له أربعة سراويل و خمسة قمصان و ثلاثة أحذية رياضية .

1. ما هو عدد التشكيلات من الملابس التي يمكن أن يذهب بها إلى دراسة ؟

.06

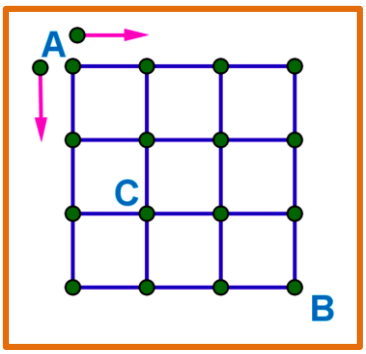
لنعتبر الأعداد الأصغر من أو يساوي 400 المتكونة من ثلاثة أرقام (ليس بالضرورة الأرقام مختلفة) من بين الأرقام 0 و 2 و 3 و 4 و 5 و 9

1. ما هو عدد الأعداد الزوجية المحصل عليها ؟
2. ما هو عدد الأعداد الفردية المحصل عليها ؟
3. ما هو عدد الأعداد المحصل عليها و تكون قابلة للقسمة على 5 ؟

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع

4. ما هو عدد الأعداد المحصل عليها و تكون زوجية و قابلة للقسمة على 5 ؟

.07

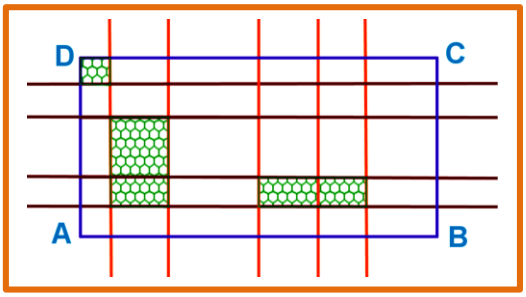


لنعتبر الشبكة 3×3 (أنظر الشكل) حيث يمكن التنقل نحو اليمين أو نحو الأسفل انطلاقا من A .

1. ما هو عدد المسالك التي تربط النقطة A بالنقطة B ؟
2. ما هو عدد المسالك التي تربط النقطة A بالنقطة B وتمر من النقطة C ؟
3. نختار عشوائيا مسلك من بين جميع المسالك التي تربط النقطة A بالنقطة B.
   ما هي النسبة المئوية ليكن حظ هذا المسلك الذي اختير يمر من النقطة C ؟

.08

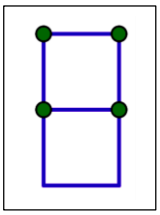
ABCD مربع (أنظر الشكل) . نرسم خمس مستقيمات مختلفة و موازية ل (BC) و أربع مستقيمات مختلفة و موازية ل (AB) (ليست خارج المستطيل وغير منطبق مع (BC) و (AB)) . أنظر الشكل .



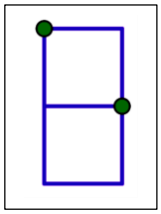
1. ما هوعدد الإجمالي للمستطيلات الغير منبطحة(و وضعها غير مائل) المحصل عليها ؟

.09

كتابة براي Braille للمكفوفين (فاقدين حاسة البصر) تعتمد على شبكة متكونة من 6 نقط للحصول على رمز يجب الضغط على الأقل نقطة من بين النقط الست



مثال الضغط على الشكل التالي يمثل الحرف g



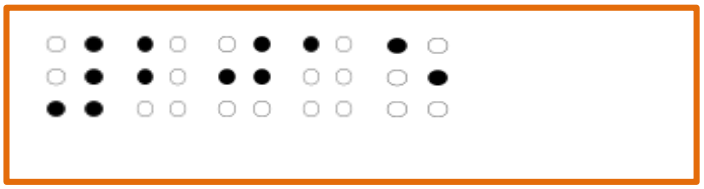
. الضغط على الشكل التالي يمثل الحرف e

1. ما هو عدد رموز كتابة براي ؟
2. ما هو عدد رموز كتابة براي متكونة من أربع نقط ؟

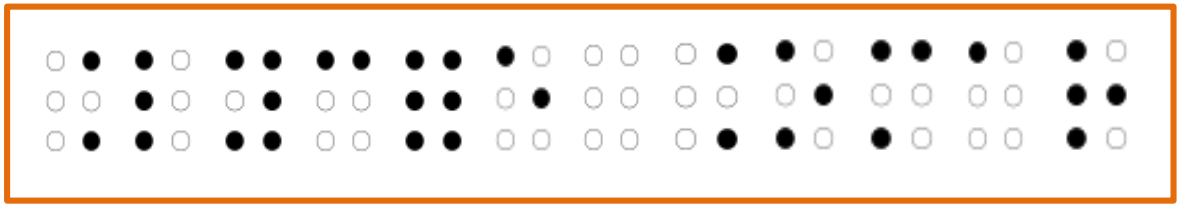
Louis Braille

من 4 يناير 1809إلى 6 يناير 1852 (عاش 43 سنة)
فرنسي - أستاذ – مخترع الأبجدية التي تحمل اسمه

3. أكتب محمد بطريقة براي .باللغة العربية ثم بالفرنسية .
4. أكتب ما كتب بطريقة البراي .



5. أكتب باللغة العربية ما كتب بطريقة الفرنسية لبراي .



تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

Alphabet Braille Arabe/Français

1	4
2	5
3	6

1 ا a	12 ب b 2	14 c 3	145 د d 4	15 e 5	124 ف f 6	1245 g 7	125 ه h 8	24 ي i 9	245 ج j 0
13 ك k	123 ل L	134 م m	1345 ن n	135 ى o	1234 p	12345 ق q	1235 ر r	234 س s	2345 ت t
136 ضمة u	1236 v	1346 خ x	13456 y	1356 ز z	12346 ص ç	123456 ط é	12356 ع à	2346 د è	23456 ظ ù
16 ة â	126 غ ê	146 ش î	1456 ث ô	156 ح û	1246 ض ë	12456 ء ï	1256 ؤ ü	246 أو œ	2456 و w
2 . -	23 ؛ '	25 : °	256 ...	26 ؟ ‟	235 ! ¡	2356 " ( )	236 (« x ?	35 •	356) »
34 / ì	346 on	3456 nombre	345 em ï	3 Apos-trophe ’	36 - –	espace			
4 Eléva-tion	45 modifi-cateur	456 italique kalima ajnabia	5 modifi-cateur , fassila	46 majus-cule souligné	56 or ;	6 intégr-aie shadda ~