

|              |                                 |                   |             |         |        |
|--------------|---------------------------------|-------------------|-------------|---------|--------|
| المقرر :     | رياض 261 – المستوى الثاني تجاري | العام الدراسي :   | 2020 / 2019 | الفصل : | الثاني |
| أسم الطالب : |                                 | الرقم الأكاديمي : |             | الصف :  | 4 تجر  |

## \*\* اختر الإجابة الصحيحة في كلاً مما يأتي (( كل سؤال عليه درجتان ))

|  |
|--|
| ( 3 ) عند إلقاء قطعة نقد مرة واحدة ثم رمي مكعب مرقم من 1 الى 6 مرة واحدة فإن فضاء العينة هو                                  |
| A { ( H,1 ) , ( H,2 ) , ( H,3 ) , ( H,4 ) , ( H,5 ) , ( H,6 )<br>( T,1 ) , ( T,2 ) , ( T,3 ) , ( T,4 ) , ( T,5 ) , ( T,6 ) } |
| B { (1,H) , (2,H) , ( 3,H ) , (4,H) , (5,H) , (6,H)<br>(1,T) , (2,T) , (3,T) , (4,T) , (5,T) , (6,T) }                       |

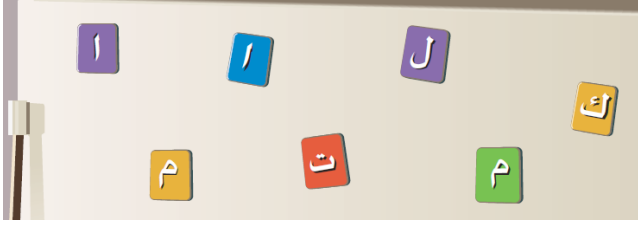
|  |           |
|--|-----------|
| ( 1 ) مخطط الشجرة البياني الموضح في الصورة يمثل تجربة ألقاء قطعة نقد |           |
|  |           |
| مرتين  | مرة واحدة |
| أربع مرات  | ثلاث مرات |

|  |      |
|--|------|
| ( 4 ) اشترى محمد قفلاً رقمياً لدراجته يفتح باستعمال 4 أرقام من 0 الى 9 , بكم طريقة يمكنه اختيار أرقام للقفل إذا سمح له بتكرار أي رقم |      |
| 256  | 40   |
| 1000   | 6561 |

|  |    |
|--|----|
| ( 2 ) تجرى في إحدى المدارس الثانوية انتخابات لاختيار أعضاء مجلس الطلبة , ويسعى 3 طلاب للحصول على مركز السكرتير و 4 للحصول على مركز أمين الصندوق و 5 لمركز نائب الرئيس وطالبان لمركز الرئيس , فما عدد النواتج الممكنة |    |
| 40   | 14 |
| 120  | 60 |

|   |      |
|---|------|
| <p>( 5 ) اشترى محمد قفلاً رقمياً لدراجته يفتح باستعمال 4 أرقام من 0 الى 9 , بكم طريقة يمكنه اختيار أرقام للقفل إذا لم يسمح له بتكرار أي رقم</p> |      |
| 34  | 30   |
| 5040  | 3024 |

( 8 ) اشترى عدنان بعض الأحرف الممغنطة التي يمكن ترتيبها ، بحيث تشكل كلمات على باب ثلاثته ، إذا اختار تبديلاً من الأحرف المبينة في الشكل المجاور عشوائياً ، فما احتمال أن تشكل هذه الاحرف كلمة " مكالمات "



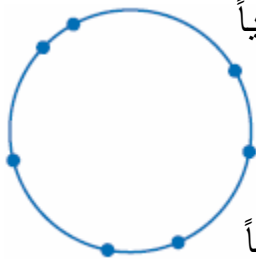
|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| $\frac{1}{1260}$                    | $\frac{1}{7}$    |
| لا يمكن الحصول على كلمة " مكالمات " | $\frac{1}{5040}$ |

( 9 ) في معمل الكيمياء ، طُلب إليك اختبار ست عيناتٍ رُتبت عشوائياً على صينية دائرية ، ما احتمال ظهور الترتيب المبين في الشكل المجاور



|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| $\frac{1}{120}$ | $\frac{1}{6}$   |
| 1               | $\frac{1}{720}$ |

( 10 ) أختيرت 7 نقاطٍ عشوائياً

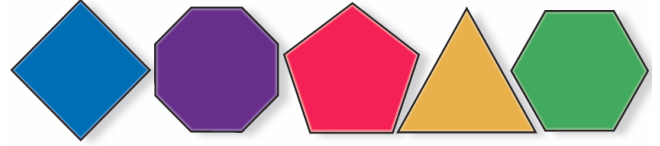


تقع على دائرة كما هو مبين في الشكل المجاور ، إذا أُعطيت إحدى النقاط حرفاً معيناً

من A الى G ، فما عدد الترتيبات الممكنة ؟

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| 5040             | 720             |
| $\frac{1}{5040}$ | $\frac{1}{720}$ |

( 6 ) إذا طلب إليك ترتيب المضلعات المرسومة امامك في صف من اليمين الى اليسار ، فما احتمال أن يكون المثلث هو الأول و المربع هو الثاني



|                |                |
|----------------|----------------|
| $\frac{3}{5}$  | $\frac{2}{5}$  |
| $\frac{1}{60}$ | $\frac{1}{20}$ |

( 7 ) تعرض جماعة النادي العلمي البالغ عدد أفرادها 15 طالباً في مدرسة ثانوية تجارب علمية ، إذا أختير ثلاثة طلاب من الجماعة عشوائياً، فما احتمال أن يتم اختيار عبدالمجيد للإشراف على التجارب الفيزيائية وزير للإشراف على تجارب الكيمياء ومحمود للإشراف على تجارب الأحياء؟

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| $\frac{3}{15}$   | $\frac{1}{42}$   |
| $\frac{3}{2730}$ | $\frac{1}{2730}$ |

متمنين للجميع الموفقية  
و النجاح