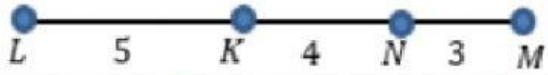
الاسم:

3-3 الاحتمال الهندسي

1/ إذا أُختيرت نقطة X عشوائيًا على $\overline{LM}$ فما احتمال أن تقع X على $\overline{LK}$؟

A) $\frac{3}{4}$	B) $\frac{5}{12}$	C) $\frac{1}{4}$	D) $\frac{7}{12}$

2/ إذا أُختيرت نقطة X عشوائيًا على $\overline{LM}$ فما احتمال أن تقع X على $\overline{LN}$؟



A) $\frac{3}{4}$	B) $\frac{7}{12}$	C) $\frac{1}{4}$	D) $\frac{5}{12}$

3/ إذا أُختيرت نقطة A عشوائيًا على $\overline{KL}$ فما احتمال أن تقع X على $\overline{TP}$؟

A) 12.5%	B) 25%	C) 33.3%	D) 50%

4/ إذا كان احتمال أن تقع النقطة T على $\overline{BC}$ يساوي 50% فإن $\overline{TP}$ = ــــ

A) 1	B) 2	C) 3	D) 4

5/ إذا كان طول ضلع المربع 8 وحدات ونصف قطر الدائرة 4 وحدات واختيرت نقطة عشوائية داخل المربع فما احتمال أن تقع الدائـرة؟ (مقربًا إلى أقرب عدد صحيح، $\pi = 3.14$)

A) 48%	B) 55%	C) 62%	D) 79%

6/ رُسمت دائرة نصف قطرها 3 وحدات داخل مربع طول ضلعه 9 وحدات واختيرت نقطة عشوائيًا داخل المربع فإن احتمال وقعها داخل الدائرة يساوي ــــ

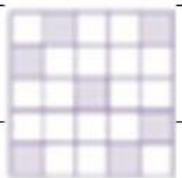
A) $\frac{\pi}{9}$	B) $\frac{9}{\pi}$	C) $\frac{1}{9}$	D) $\frac{1}{3}$

7/ إذا أُختيرت نقطة عشوائيًا على الشكل المقابل ما احتمال وقوعها على المنطقة المظللة؟ (قرب النسبة إلى أقرب عدد صحيح)

A) 44%	B) 62%	C) 73%	D) 81%

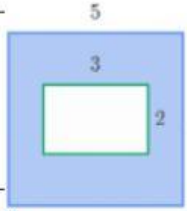
8/ أُختيرت نقطة عشوائيًا على الشكل المقابل،

فاحتمال وقوعها على المنطقة المظللة يساوي ــــ



A) $\frac{1}{9}$	B) $\frac{1}{6}$	C) $\frac{7}{18}$	D) $\frac{7}{25}$

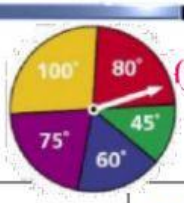
9/ إذا أُختيرت نقطة عشوائيًا على الرسم المقابل فما احتمال أن تقع على المنطقة الزرقاء؟



A) 53%	B) 62%	C) 76%	D) 82%

د. إيمان التركي
LIVEWORKSHEETS

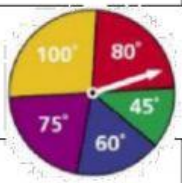
10/ مستعملاً القرص الدوار ذو المؤشر المجاور: (قرب النسبة إلى أقرب عدد صحيح)



P(المؤشر على اللون الأحمر) = ــ ــ ــ

A) 11%	B) 22%	C) 33%	D) 44%

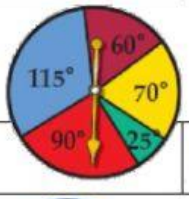
11/ مستعملاً القرص الدوار ذو المؤشر المجاور: (قرب النسبة إلى أقرب عدد صحيح)



P(عدم استقرار المؤشر على اللون الأزرق) = ــ ــ ــ

A) 59%	B) 65%	C) 72%	D) 83%

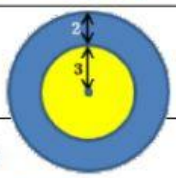
12/ مستعملاً القرص الدوار ذو المؤشر المجاور: (مقربًا إلى أقرب عدد صحيح)



P(استقرار المؤشر على اللون الأزرق) = ــ ــ ــ

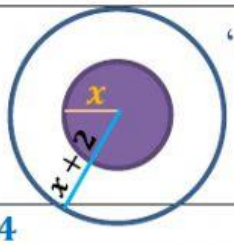
A) 0.07	B) 0.25	C) 0.32	D) 0.19

13/ إذا أُختيرت نقطة عشوائيًا على الشكل المقابل فما احتمال أن تقع على المنطقة الزرقاء؟



A) 43%	B) 52%	C) 64%	D) 75%

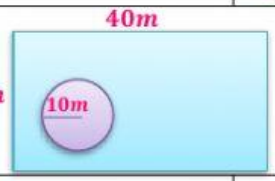
14/ يُمارس سليمان هواية القفز بالمظلة ويهبط على هدف مكون من دائرتين متحدتي المركز، كما في الشكل المجاور. فإذا كان احتمال هبوط سليمان في المنطقة المظللة هو 25%



فإن نصف قطر الدائرة المظللة يساوي ــ ــ ــ

A) 1	B) 2	C) 3	D) 4

15/ يلهو أحمد قُرب حديقة مستطيلة الشكل، وبداخلها نافورة حوضها مستدير.

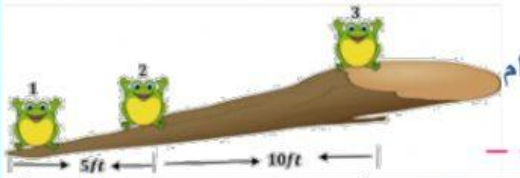


إذا ركل أحمد الكرة وسقطت داخل أسوار الحديقة

فإن احتمال سقوطها في حوض النافورة يساوي ــ ــ ــ

A) $\frac{\pi}{100}$	B) $\frac{\pi}{10}$	C) 10π	D) 100π

16/ تقف ثلاثة ضفادع على جذع شجرة طوله 15 قدمًا، البعد بين الضفدعين الأول والثاني 5 أقدام ويبعد الضفدع الثالث 10 أقدام عن الثاني، إذا قفز ضفدع رابع على الجذع،



فإن احتمال أن يكون موضعه بين الضفدعين الأول والثاني يساوي ــ ــ ــ

A) $\frac{1}{4}$	B) $\frac{1}{3}$	C) $\frac{2}{3}$	D) $\frac{1}{2}$

17/ يجلس أحمد ومروان وسعيد وراشد(على الترتيب المعطى) على حافة بركة بحيث يجلس أحمد على بُعد $3ft$ من مروان، ويجلس مروان على بُعد $4ft$ من سعيد، ويجلس سعيد على بُعد $2ft$ من راشد، إذا وقعت ريشة طائر بينهم؛ فإن احتمال أن تكون الريشة وقعت بين سعيد وأحمد يساوي ــ ــ ــ

A) $\frac{2}{9}$	B) $\frac{3}{9}$	C) $\frac{4}{9}$	D) $\frac{7}{9}$

18/ يستغرق اللون الأخضر 30 ثانية في إشارة ضوئية دورتها دقيقتان. واللون الأصفر 3 ثوانٍ، واللون الأحمر دقيقة و27 ثانية؛ إذا انطلق خالد باتجاه الإشارة فإن احتمال أن يكون له الإشارة أخضر عند وصوله إليها يساوي ــ ــ

A) $\frac{1}{4}$	B) $\frac{1}{2}$	C) $\frac{1}{40}$	D) $\frac{1}{60}$

تمنياتي لك بالتوفق الباهر مستشارك الخبير/ د. إيمان التركي
د. إيمان التركي
LIVEWORKSHEETS