

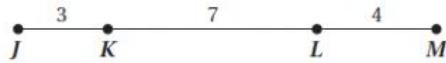
رياضيات ٤

الاختبار القصير (6)

اختيار من متعدد:

1) إذا اختير تبديل من الأحرف أ، ع، ل، م، د، عشوائياً فما احتمال أن يكون هذا التبديل كلمة "العام"؟

- $\frac{1}{90}$ (D) $\frac{1}{180}$ (C) $\frac{1}{360}$ (B) $\frac{1}{720}$ (A)

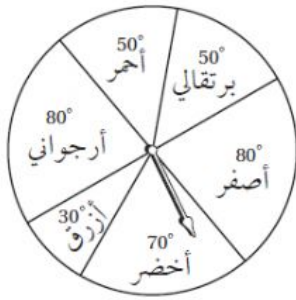


2) اختيرت النقطة X عشوائياً على \overline{JM} . أوجد $P(X \text{ على } \overline{KM})$

0.79 (D) 0.47 (C) 0.4 (B) 0.29 (A)

3) يتفقد حاسوبك رسائل البريد الإلكتروني كل 15 دقيقة. فإذا جلست أمام حاسوبك في وقت عشوائي، فما احتمال أن تنتظر أكثر من 5 دقائق حتى يتفقد الحاسوب الرسائل الجديدة؟

- $\frac{1}{15}$ (D) $\frac{5}{15}$ (C) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{1}{3}$ (A)



4) أوجد احتمال استقرار المؤشر على اللون الأزرق مستعملاً المؤشر والقرص الدوار المجاور:

- $\frac{1}{6}$ (D) $\frac{30}{180}$ (C) $\frac{1}{12}$ (B) $\frac{1}{3}$ (A)

5) إذا أُلقيت قطعة نقد مرتين، فإن ثلاثة من النواتج الممكنة هي: LL, LT, TL ، فما الناتج الرابع؟ حيث L ترمز إلى الشعار، T ترمز إلى الكتابة.

- LL (D) TL (C) TT (B) LT (A)

6) إذا أُلقي مكعب الأرقام 4 مرات. فأأي مما يأتي يحدد عدد النواتج الممكنة باستعمال مبدأ العد الأساسي؟

- $6 \times 6 \times 6 \times 6$ (D) 6×4 (C) $6 \times 5 \times 4 \times 3$ (B) $4 \times 3 \times 2 \times 1$ (A)

7) أوجد عدد أطقم الملابس التي يمكن تشكيلها من: بنطالين، وقميصين، و3 معاطف، وخمسة أزواج من الأحذية:

- $2 \times 2!$ (D) $4!$ (C) 60 (B) 12 (A)

8) وقف 5 لاعبين على خط مستقيم لالتقاط صورة. فما احتمال أن يقف مالك في الوسط وصديقه المفضل عن يمينه؟

- $\frac{1}{60}$ (D) $\frac{1}{20}$ (C) $\frac{1}{120}$ (B) 120 (A)

مع تحيات المعلمة / فاطمة الغباري