تعليمات **اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 10 ، وذلك بوضع علامة × داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة:**

السؤال رقم (1)			الدرجة (2)

ما قيمة المقدار الجبري $(2y + 1)$ عند $y = 1$ ؟

A 3

B 4

C 6

D 6

السؤال رقم (2)			الدرجة (2)

أي المقادير التالية مكافئ للمقدار $2t + 2 + 5 + t$؟

A $t + 3$

B $5t + 2$

C $3t + 4$

D $3t + 7$

السؤال رقم (3)			الدرجة (2)

ما مفكوك المقدار $3(n + 2)$؟

A $3n + 2$

B $3n + 6$

C $3n + 5$

D $6n + 2$

السؤال رقم (4)			الدرجة (2)

ما حل المعادلة $2x + 4 = 14$؟

A 4

B 5

C 8

D 16

السؤال رقم (5)			الدرجة (2)

ما حل المتباينة $t + 3 \geq 10$؟

A $t \geq 3$

B $t \geq 13$

C $t \geq 7$

D $t \geq 30$

السؤال رقم (6)			الدرجة (2)

يريد مالك شركة لتنسيق الحدائق أن يحدِّد ما إذا كان موظفوه البالغ عددهم 120 يفضلون الماء من براد الماء أم الماء المعبأ في العبوات الصغيرة ، فاختار عينة عشوائية من 15 موظفا،
ما العدد الذي يمثل مجتمع الدراسة؟

A 15

B 105

C 120

D 135

السؤال رقم (7)			الدرجة (2)

توجد في كيس مجموعة من الكرات الزجاجية المتماثلة، 3 منها صفراء، و2 حمراء، و2 زرقاء. تريد سلوى أن تختار عشوائيًّا كرة واحدة من الكيس
ما احتمال أن تختار سلوى كرة زرقاء من الكيس؟

A $\frac{2}{3}$

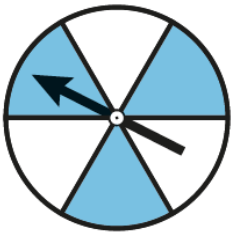
B $\frac{2}{5}$

C $\frac{2}{7}$

D $\frac{5}{7}$

السؤال رقم (8)			الدرجة (2)

ما احتمال أن يستقر المؤشر على اللون الابيض؟



A $\frac{1}{6}$

B $\frac{2}{6}$

C $\frac{2}{3}$

D $\frac{1}{2}$

السؤال رقم (9)			الدرجة (2)

على خريطة، $1\ cm$ يساوي $5km$ في الواقع. تبعد مدينتان إحداهما عن الأخرى مسافة $8\ cm$ على الخريطة.
ما المسافة الفعلية بين المدينتين؟

A $20\ km$

B $30\ km$

C $40\ km$

D $50\ km$

السؤال رقم (10)			الدرجة (2)

ما محيط الدائرة التي قطرها 7m ؟
استخدم $\pi = \frac{22}{7}$

A 7

B 14

C 22

D 72

انتهى الجزء الأول من الاختبار

تعليمات **عند الإجابة على الأسئلة من 11 إلى 18 ، اكتب إجاباتك في المساحات المخصصة لذلك مع توضيح خطوات الحل:**

السؤال رقم (11)			الدرجة (4)

A- بسط المقدار $3f + 5 - 2f - 4$

الإجابة: _____

B. اكتب مقدار مكافئا للمقدار.$(x + 6) + (x + 5)$

الإجابة: _____

السؤال رقم (12)			الدرجة (4)

A. حلل المقدار $3t - 15$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

B. بسط المقدار .$(3y + 6) - (y + 5)$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال رقم (13)			الدرجة (.3.)

حل المعادلة $3(y - 4) = 3$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال رقم (14)			الدرجة (.3.)

حل المتباينة $3y \geq 12$

ثم مثل الحل على خط الاعداد.

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال رقم (15)			الدرجة 4

يمكن شراء سيارة جديدة والاختيار من بين أربعة ألوان خارجية (A و B و C و D)
وثلاثة ألوان داخلية (1 و 2 و 3) .
ما القائمة المنظمة لكل مجموعات الألوان الممكنة للسيارة؟

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

B- صندوق يحوي بطاقات حمراء وبطاقات بيضاء،

فما احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة بيضاء؟

الإجابة: _____

السؤال رقم (16)			4

A- ألقى حمد قطعة نقود معدنية 50 مرة، استقرت قطعة النقود على الصورة 30 مرة وعلى الكتابة 20 مرة،

ما الاحتمال التجريبي لاستقرار قطعة النقود على الصورة؟

الإجابة: _____

B- يوضح الجدول نواتج رمي قطعة نقود وإدارة قرص مرقم من 1 إلى 4.

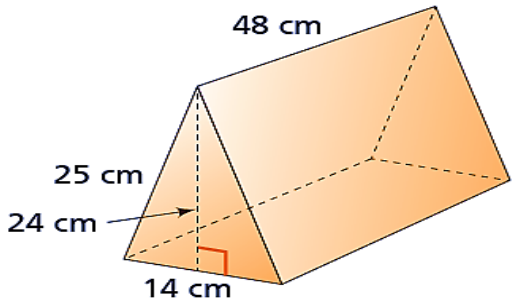
	1	2	3	4
صورة (H)	H, 1	H, 2	H, 3	H, 4
كتابة (T)	T, 1	T, 2	T, 3	T, 4

ما احتمال توقف مؤشر القرص على العدد 3 واستقرار قطعة النقود على الصورة؟

الإجابة: _____

السؤال رقم (17)			الدرجة4

A- أوجد المساحة السطحية للمنشور الثلاثي أدناه. قاعدة المنشور مثلث متطابق الضلعين.



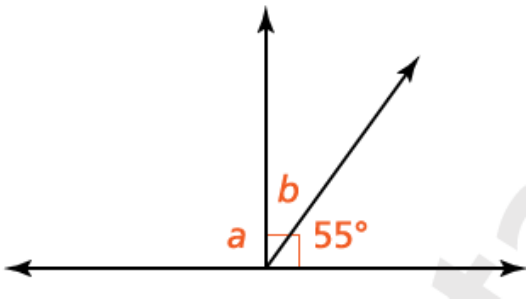
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

B- أوجد حجم منشور ثلاثي مساحة قاعدته $6\ m^2$ وارتفاعه $10\ m$.

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال رقم (18)			الدرجة 4

انظر للشكل.



A- يقول فهد أن قياس زاوية $m\angle b = 125$

هل ما يقوله فهد صحيح؟ فسر إجابتك.

الإجابة: _____

التفسير

_____

_____

_____

_____

B- أوجد مساحة فطيرة دائرية طول نصف قطرها 3 cm.

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

انتهت الأسئلة نرجو لكم التوفيق