

نماذج امتحانات  
الفترة الثانية  
الصف السادس  
٢٠٢١-٢٠٢٢م  
شعبان جمال



# الرياضيات

الصف السادس - الجزء الثاني



كتاب الطالب

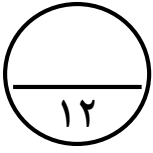
المرحلة المتوسطة



الطبعة الخامسة

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول:



(أ) أوجد ناتج :  $3\frac{3}{4} - 5\frac{1}{4}$



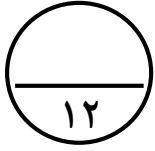
(ب) حل المعادلة :  $9^+ = 3^-$  ص -



(ج) أوجد ناتج :  $48 - (5 + \sqrt{100})$



السؤال الثاني :



❖ (أ) استخدم مبدأ العد ، لتجد عدد النواتج الممكنة التي تحصل عليها عند رمي مكعب مرقم من ١ - ٦ ثم قطعة نقدية .

❖ استعن بالدَّوَّارة المبينة إلى اليسار لتجد كلاً من الاحتمالات التالية :



احتمال ( ظهور ب )

احتمال ( عدم ظهور أ )

احتمال ( ظهور ب أو ج )

احتمال ( ظهور د )

(ب) أوجد ناتج :  $1\frac{1}{10} \div 2\frac{2}{5}$



❖ (ج) اكتب كلاً من التعبيرات الرياضية على شكل عبارة جبرية (باستخدام المتغير) .

عدد مطروحاً منه العدد ٨

عدد مقسوماً على ٢٠

ضعف عدد ما

ثلاثة مضافاً إلى عدد ما

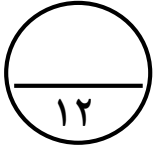
خمسة أمثال عدد ما

نصف عدد



❖ أوجد ناتج ما يلي :  $9^+ - 0$

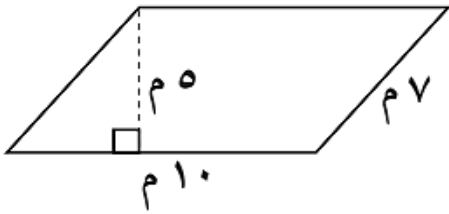
السؤال الثالث :



(أ) ادخر رجل مبلغًا من المال مقداره ٢٤٠٠٠ دينار وقد حال عليه الحول ، أوجد مقدار الزكاة الواجبة عليه علمًا بأن نسبة الزكاة هي ٥ , ٢ % .



(ب) أوجد مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المقابل



(ج) إذا كان ثمن القلم  $2\frac{1}{4}$  دينار ، فما ثمن ٦ أقلام من النوع نفسه ؟



السؤال الرابع :



(أ) رتب الأعداد  $١٠^-$ ،  $٤^-$ ،  $٢^+$ ،  $٥^-$  تصاعديًا .



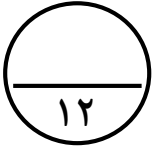
(ب) أوجد قيمة المتغير (ن) في التناسب :  $\frac{٤}{٦} = \frac{ن}{١٥}$



(ج) يمارس علي الرياضة بشكل منتظم وهو عضو في النادي ، لذلك يحصل علي خصم بنسبة ١٥ ٪ علي الاشتراك الشهري . كم سيدفع علي للنادي كل شهر ، إذا كانت قيمة الاشتراك تساوي ٩٠ دينارًا في الشهر ؟



السؤال الخامس : أولا : في البنود ( ١ - ٤ )

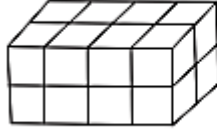



ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة

( أ ) ( ب )

$$٥ = ٤ \frac{٣}{١٠} + \frac{٧}{١٠} \quad (١)$$

( أ ) ( ب )



( ٢ ) في الشكل المقابل المساحة الكلية لسطح شبه المكعب = ٢٠ سم<sup>٢</sup>  
حيث  (كل وحدة طول ضلعها ١ سم)

( أ ) ( ب )

$$٤٥^{-} < ٣^{-} \quad (٣)$$

( أ ) ( ب )



( ٤ ) النسبة المئوية للجزء المظلل في الشكل المقابل هي ٧٥ % .

ثانيا : في البنود ( ٥ - ١٢ )

لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

( ٥ ) ناتج  $\frac{٤}{٥} \div \frac{١}{٧}$  في صورة عدد كسري هو :

( د )  $\frac{٢٨}{٥}$

( جـ )  $\frac{٢}{٥}$

( ب )  $\frac{٤}{٣٥}$

( أ )  $\frac{٣}{٥}$

( ٦ ) ناتج  $\frac{٤}{٥} + \frac{٣}{٥}$  في صورة عدد كسري هو

( د )  $\frac{٢}{٥}$

( جـ )  $\frac{١}{٥}$

( ب )  $\frac{٧}{١٠}$

( أ )  $\frac{٧}{٥}$



( ٧ ) في الشكل المقابل مساحة المثلث =

( د ) ٢٨ سم<sup>٢</sup>

( جـ ) ٨٠ سم<sup>٢</sup>

( ب ) ٤٠ سم<sup>٢</sup>

( أ ) ٢٠ سم<sup>٢</sup>

(٨)  $8^- - 8^- =$

- أ  $16^-$  (ب)  $16^+$  (ج)  $8^+$  (د) صفر

(٩) إذا كان  $س ÷ ٤ = ٥$  ، فإن  $س =$

- أ ٢ (ب) ٢٠ (ج) ٢, ٠ (د) ٠, ٠٢

(١٠) إذا كان ثمن ٤ أقلام ١٦ دينارًا ، فإن ثمن القلم الواحد هو :

- أ ٢ دينار (ب) ٤ دينار (ج) ٨ دينار (د) ١٦ دينارًا

(١١) النسبة المئوية ٥, ٢ % في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة هي :

- أ  $\frac{٢٥}{١٠٠٠}$  (ب)  $\frac{٥}{٢٠٠}$  (ج)  $\frac{١}{٤٠}$  (د)  $\frac{١}{٤}$

(١٢) إذا كان لدى عمر ٣ أنواع من الخبز ونوعان من الجبن ، فإن عدد الطرق الممكنة لاختيار شطيرة هو

- أ ٦ طرق (ب) ٥ طرق (ج) ٤ طرق (د) ٣ طرق

انتهت الأسئلة

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول:



(أ) أوجد ناتج :  $3\frac{5}{6} + 8\frac{7}{9}$



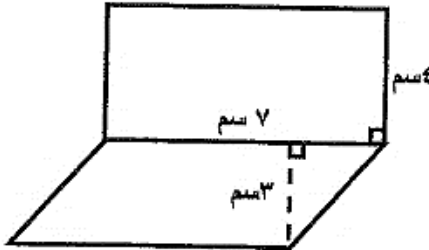
(ب) استخدم الأقراص وأوجد ناتج كل مما يلي :

$$= 6^- + 4^+$$

$$= 5^- - 2^-$$



(ج) اوجد المساحة الكلية للشكل المرسوم :





السؤال الثاني :



(أ) عند رمي مكعب مرقم من ( ١ - ٦ ) أوجد :

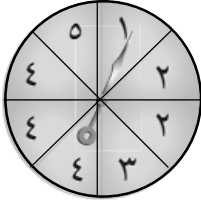
(١) احتمال الحصول على عدد زوجي

(٢) احتمال عدم الحصول على العدد ٣

(٣) احتمال الحصول على عدد فردي أو عدد أولي

(٤) احتمال الحصول على العدد ٧

عند تدوير الدوارة في الشكل المقابل مرة واحدة ، حدد نوع الأحداث التالية من حيث كونها ( مؤكد - ممكن - مستحيل )



(١) الحصول على العدد ٢

(٢) الحصول على العدد ٦

(٣) الحصول على عدد أصغر من أو يساوي ٥



(ب) أوجد ناتج :  $1\frac{1}{9} \times 3\frac{3}{5}$

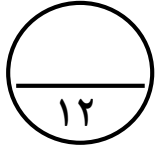


(ج) حل المعادلة :  $2^- = 8^+ + ك$

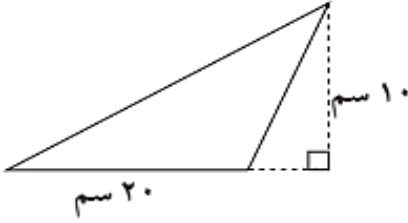


السؤال الثالث :

( أ ) إذا كان السعر الأصلي لخاتم هو ٢٠٠ دينار ، ونسبة الخصم ٣٠٪ ، أوجد قيمة الخصم على الخاتم وسعر البيع .



( ب ) أوجد مساحة المنطقة المثلثة في الشكل المقابل

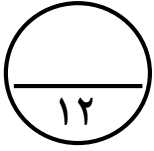


( ج ) اشترى أحمد  $9\frac{1}{5}$  جالونات من الطلاء ، استخدم  $6\frac{3}{4}$  جالونات لطلاء حائط . احسب عدد الجالونات التي بقيت معه .



السؤال الرابع :

(أ) رتب الأعداد  $٢٥^+$ ،  $١٧^-$ ،  $٠$ ،  $٢٢^-$ ،  $٢^+$  تنازليًا.



(ب) سعر ٦ ألعاب إلكترونية ٢٤٠ دينارًا . كم سعر اللعبة الواحدة ؟



(ج) أكمل ما يلي :

$٧\%$  في الصورة العشرية =

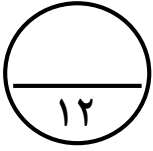
$٠,٤$  في صورة نسبة مئوية =

$\frac{٣}{٥}$  في صورة نسبة مئوية =

$٢٥\%$  في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة =



السؤال الخامس : أولا : في البنود ( ١ - ٤ )

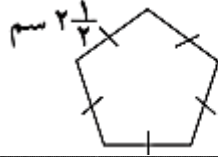


ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

أ ب

(١)  $3 = \frac{2}{7} \div \frac{1}{7}$

أ ب



(٢) في الشكل المقابل محيط المضلع =  $12 \frac{1}{2}$  سم

أ ب

(٣) المعكوس الجمعي للعدد  $7^+$  هو  $7^-$

أ ب

(٤) إذا كان لدى شخص ٦٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول ، فإن زكاة ماله هي ١٦٠٠ دينار .

ثانيا: في البنود (٥-١٢)

لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) إذا قرأ محمد  $\frac{3}{5}$  كتاب عدد صفحاته ١٥٠ صفحة ، فإن عدد الصفحات التي قرأها محمد يساوي :

أ ٩٠ ب ٧٥ ج ٢٥ د ١٠٠

(٦) النظير الضربي للعدد  $3 \frac{1}{4}$  هو :

أ  $4 \frac{1}{3}$  ب  $\frac{4}{13}$  ج  $\frac{13}{4}$  د  $1 \frac{3}{4}$

(٧)  $= \overline{40000} \sqrt{}$

أ ٢٠٠٠ ب ٢٠٠ ج ٢٠ د ٢


(٨)  $= 2^- - 3^+$   
أ)  $2^- + 3^-$  ب)  $2^- + 3^+$  ج)  $2^+ + 3^+$  د)  $2^+ + 3^-$

---

(٩) التعبير الجبري لـ « ضعف عدد مطروحاً منه العدد ١ » هو :  
أ)  $١ - س^٢$  ب)  $س^٢ - ١$  ج)  $١ - ٢س$  د)  $٢س - ١$

---

(١٠) في الشكل نسبة عدد الدوائر إلى عدد المثلثات هي :  
أ)  $٦ : ٢$  ب)  $٢ : ٦$  ج)  $١ : ٢$  د)  $٢ : ١$



---

(١١)  $٧,٥\%$  من ٥٠٠ =  
أ) ٣٧٥ ب) ٣٧,٥ ج) ٣,٧٥ د) ٠,٣٧٥

---

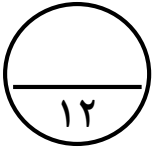
(١٢) عند رمي مكعبين مرقمين من (١ - ٦) فإن احتمال الحصول على عدد فردي أو العدد ٦ هو :  
أ)  $\frac{١}{٦}$  ب)  $\frac{١}{١٢}$  ج)  $\frac{١}{٣}$  د)  $\frac{٢}{٣}$

---

انتهت الأسئلة

## السؤال الأول:

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

(أ) أوجد ناتج :  $12 - 4\frac{7}{9}$ 

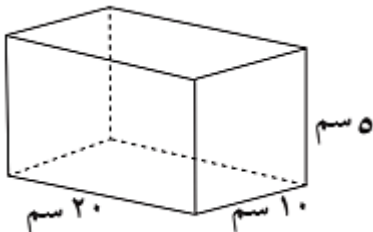
(ب) حل كلاً من المعادلات التالية ، ثم تحقق من الإجابة .

$$6 \times ك = 48$$

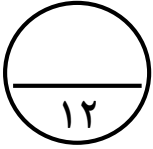
$$ص \div 5 = 4, 1$$



(ج) أوجد مساحة سطح شبة المكعب في الشكل المقابل :



السؤال الثاني :



(أ) ❖ ارسم مخطط الشجرة ثم اذكر عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب مرقم من ١ - ٦ وتدوير الدوارة مرة واحدة

❖ تحتوي علبة على ١٠ كرات . إذا كان احتمال ( التقاط كرة خضراء اللون ) يساوي  $\frac{4}{5}$  واحتمال ( التقاط كرة صفراء اللون ) يساوي  $\frac{1}{5}$  ، كم كرة من كلٍّ من اللونين تتضمن العلبة ؟



(ب) أوجد ناتج :  $2 \frac{1}{8} \times 4$



(ج) ❖ أوجد ناتج ما يلي :

$$= 2^- + 6^-$$

$$= 9^- - 5^-$$

❖ أكمل كلاً مما يلي لتحصل على عبارة صحيحة .

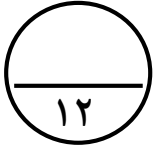
المعكوس الجمعي للعدد  $12^-$  هو

$$\boxed{\phantom{00}} = |12^-|$$

اكتب عدداً صحيحاً يصف ٨ أمتار تحت سطح الأرض



السؤال الثالث :

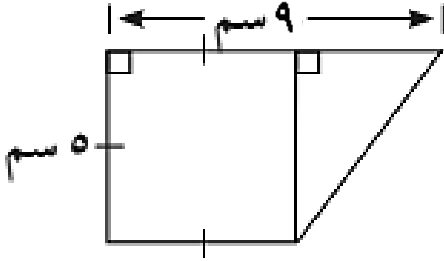


(أ) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان :

السعر الأصلي : ٥٦ دينارًا ، نسبة الخصم : ٢٥ %



(ب) اوجد المساحة الكلية للشكل المرسوم :

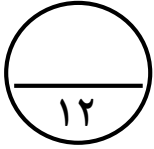


(ج) إذا كان سعر المتر من قماش القطن  $3\frac{1}{4}$  دنانير ، فكم مترًا تستطيع أن تشتري خلود بـ ٩١ دينارًا ؟





السؤال الرابع :



(أ) حل المعادلة:  $س - ١٥ = ٣٥$  ، ثم تحقق من صحة الإجابة .



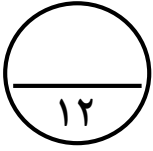
(ب) يبيع المتجر الأول ٩ قمصان بسعر ٤٥ دينارًا ، بينما يبيع المتجر الثاني ١٢ قميصًا بسعر ٦٦ دينارًا ، أي المتجرين يبيع القمصان بسعر أقل ؟ فسر ذلك .



(ج) أخرج رجل زكاة ماله وقد بلغت ٧٥٠ دينارًا . فما هو مقدار المبلغ الذي أخرجت عنه الزكاة ؟



السؤال الخامس : أولا : في البنود ( ١ - ٤ )



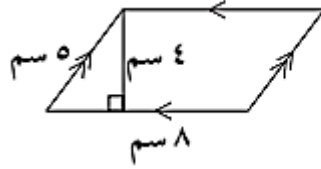
ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة



(١) عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$$

أ ب



(٢) في الشكل المقابل : مساحة متوازي الأضلاع  
= ٣٢ سم<sup>٢</sup>

أ ب

(٣) إذا كان أ - ٣ = ١٥<sup>+</sup> فإن أ = ١٨<sup>+</sup>

أ ب

(٤) إذا كان السعر الأصلي لساعة ٣٠٠ دينار وسعرها بعد الخصم ١٥٠ دينارًا ، فإن النسبة المئوية للخصم هي ٥٠ % .

أ ب

ثانيا: في البنود (٥-١٢)

لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

$$(٥) = \frac{2}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{4} \text{ د}$$

$$\frac{2}{6} \text{ ج}$$

$$\frac{3}{8} \text{ ب}$$

$$\frac{1}{2} \text{ أ}$$

$$(٦) = \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{4}$$

$$١ \text{ د}$$

$$\frac{3}{4} \text{ ج}$$

$$\frac{1}{2} \text{ ب}$$

$$\frac{1}{4} \text{ أ}$$

$$(٧) = (\sqrt{49} - 10) \times 32$$

$$٣١٣ \text{ د}$$

$$٩٦ \text{ ج}$$

$$٢٧١ \text{ ب}$$

$$٣٢٧ \text{ أ}$$

(٨) الأعداد المرتبة تنازلياً هي :

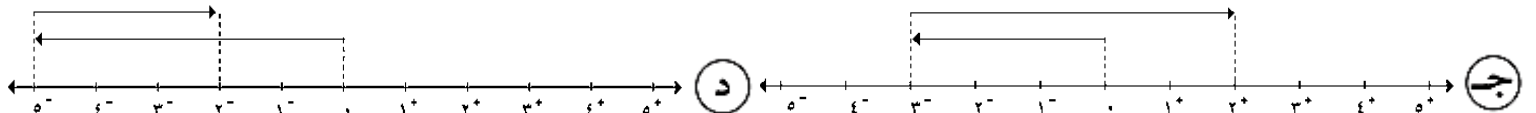
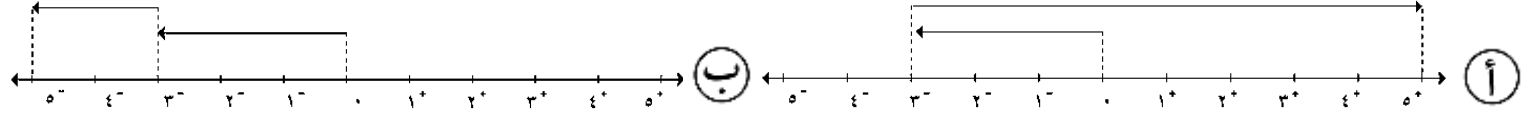
ب)  $١٢^-، ٥^-، ٠، ٣^+، ١^+$

أ)  $١٢^-، ٥^-، ٠، ٣^+، ١^+$

د)  $٠، ١٢^-، ٥^-، ٣^+، ١^+$

ج)  $١٢^-، ٥^-، ٣^+، ١^+، ٠$

(٩) خط الأعداد الممثل عليه التعبير  $٥^+ + ٣^-$  فيما يلي هو :



(١٠) إن قيمة المتغير (ن) في التناسب  $\frac{١٠}{١٤} = \frac{ن}{٢١}$  هي :

د) ٥

ج) ٧

ب) ١٥

أ) ٢١٠

(١١) النسبة المئوية ٩ % في صورة كسر عشري هي :

د) ٠,٠٠٠٩

ج) ٠,٠٠٩

ب) ٠,٠٩

أ) ٩

(١٢) عند رمي مكعب مرقم من (١ - ٦) ، فإن احتمال عدم الحصول على العدد ٥ هو :

د)  $\frac{١}{٢}$

ج)  $\frac{١}{٦}$

ب)  $\frac{١}{٥}$

أ)  $\frac{٥}{٦}$

انتهت الأسئلة

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(أ) (ب)

٢ إلى ٣ = ٦ إلى ٩ .

(أ) (ب)

إذا كان ثمن ٦ قطع من الحلوى ٤٠٠ , ٢ دينار ، فإن سعر القطعة الواحدة ٤٠٠ فلس .

(أ) (ب)

إذا كان  $\frac{٢}{٦} = \frac{ن}{١٥}$  ، فإن  $ن = ١٠$  .

(أ) (ب)

النسبتان  $\frac{١٥}{٣٥}$  ،  $\frac{٢٧}{٦٣}$  تكونان تناسبًا .

(أ) (ب)

$٠,٧ = ٧٠\%$

(أ) (ب)

الكسر  $\frac{٣}{٥}$  في صورة نسبة مئوية هو  $٣٠\%$

(أ) (ب)

$٣ - ١\frac{٥}{٦} = ٢\frac{٥}{٦}$

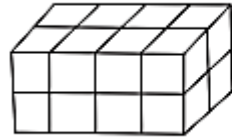
(أ) (ب)

$٧\frac{١}{٢} = \frac{١}{٤} \div ٣٠$

(أ) (ب)

عدد نواتج رمي قطعة نقود معدنية مرتين متتاليتين هو ٤ نواتج .

(أ) (ب)



في الشكل المقابل المساحة الكلية لسطح شبه المكعب =  $٢٠ \text{ سم}^2$  حيث (كل وحدة طول ضلعها ١ سم)

(أ) (ب)

احتمال ظهور العدد ٢ عند رمي مكعب مرقم من (١ - ٦) =  $\frac{١}{٣}$  .

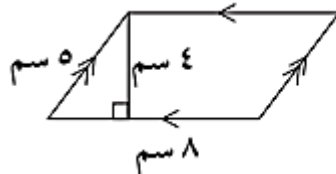
(أ) (ب)

احتمال أن يقف المؤشر في الدّوّارة على اللون الأحمر =  $\frac{١}{٦}$  .

(أ) (ب)

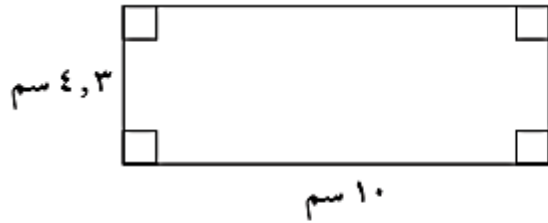
عند رمي مكعب مرقم من (١ - ٦) ، فإن احتمال ظهور العدد ٤ حدث ممكن .

(أ) (ب)



في الشكل المقابل : مساحة متوازي الأضلاع =  $٣٢ \text{ سم}^2$

لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة



في الشكل المقابل مساحة المستطيل =

- أ) ٢٨, ٦ سم<sup>٢</sup>      ب) ٤٣٠ سم<sup>٢</sup>      ج) ٤٣, ٠ سم<sup>٢</sup>      د) ٤٣ سم<sup>٢</sup>

مربع العدد ٦ =

- أ) ٦      ب) ١٢      ج) ٢٤      د) ٣٦

تباع ٨ بطاقات بدينار واحد . اشترى سالم ٢٠ بطاقة فإن المبلغ الذي دفع هو :

- أ) ١, ٥٠٠ دينار      ب) ٢, ٠٠٠ دينار      ج) ٢, ٥٠٠ دينار      د) ٣, ٠٠٠ دنانير

إذا كان مقدار الزكاة ٨٠ دينارًا ، فإن المبلغ الذي أخرجت عنه هذه الزكاة هو :

- أ) ٣٢٠٠ دينار      ب) ٣٢٠٠٠ دينار      ج) ٣٢٠٠٠٠ دينار      د) ٣٢٠٠٠٠٠ دينار

إذا كان السعر الأصلي للدراجة ٣٦ دينارًا وكان عليها خصم ١٠ % ، فإن سعر البيع هو :

- أ) ٣٦٠ دينارًا      ب) ٣٩, ٦ دينارًا      ج) ٣٦ دينارًا      د) ٣٢, ٤ دينارًا

صندوق فيه كرات ملونة كما في الشكل المقابل ، فإن احتمال أن تسحب خلود كرة حمراء =



- أ)  $\frac{4}{5}$       ب) ١      ج) صفر      د)  $\frac{5}{8}$

عند رمي مكعب مرقم من (١ - ٦) ، فإن احتمال عدم الحصول على العدد ٧ هو :

- أ) صفر      ب) ١      ج)  $\frac{1}{٦}$       د)  $\frac{1}{٦}$

احتمال أن يقف مؤشر الدوّارة على لون ليس أخضر هو :



- أ)  $\frac{1}{٦} + ١$       ب)  $\frac{1}{٦} - ١$       ج)  $\frac{1}{٣} - ١$       د)  $\frac{1}{٢} - ١$