

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نماذج اختبارات جديدة للفترة الثانية

[موقع المناهج](#) ⇌ [المناهج الكويتية](#) ⇌ [الصف الثامن](#) ⇌ [رياضيات](#) ⇌ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

<a href="#">حل كتاب التمارين</a>	1
<a href="#">امتحان نهاية الفصل</a>	2
<a href="#">اختبار نهاية الفصل</a>	3
<a href="#">نموذج احابة اختبارات نهاية الفصل</a>	4
<a href="#">نموذج اسئلة</a>	5

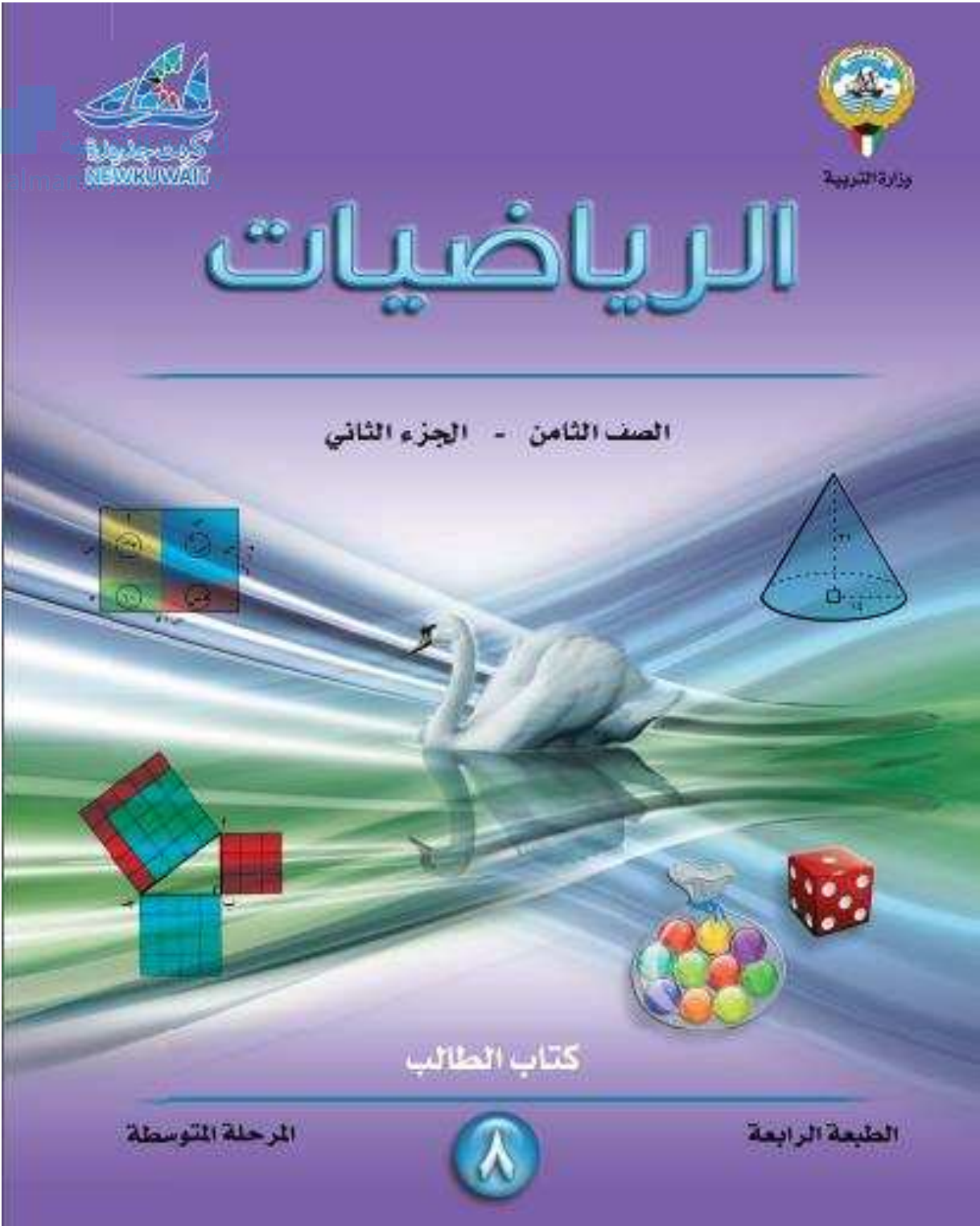
نماذج امتحانات

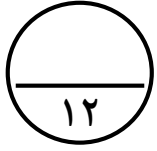
الفترة الثانية

الصف الثامن

٢٠٢١-٢٠٢٢م

شعبان جمال





أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول:

(أ) اطرح (٣ ص<sup>٤</sup> - ٢ ص<sup>٣</sup> - ٥ ص) من (١٢ ص<sup>٣</sup> - ص<sup>٤</sup> + ٢ ص<sup>٢</sup>)



(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة  $٤س^٢ - ٥س = ٠$ ، حيث  $س \in \mathbb{Z}$ .

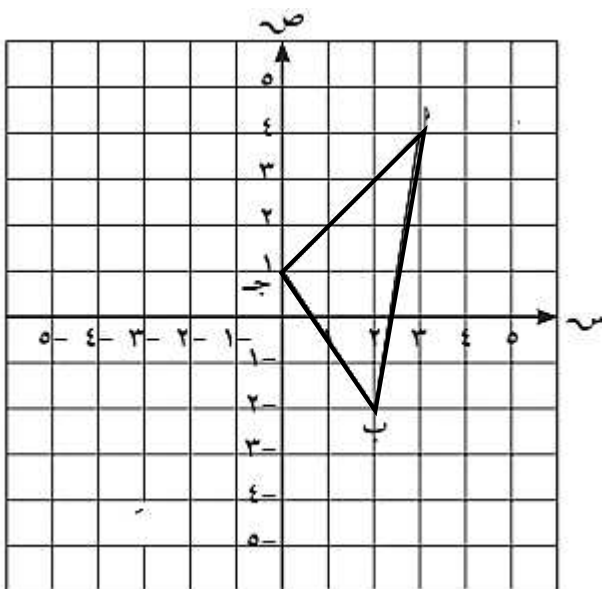


(ج) في المستوى الإحداثي المرسوم

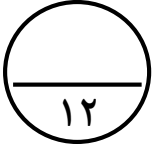
اكتب إحداثيي رؤوس  $\Delta$  أ ب ج ،

ثم أوجد صورة كل منها تحت تأثير إزاحة قاعدتها :

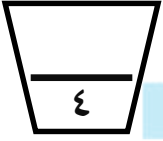
(س ، ص)  $\leftarrow$  (س + ١ ، ص - ٢)



السؤال الثاني :

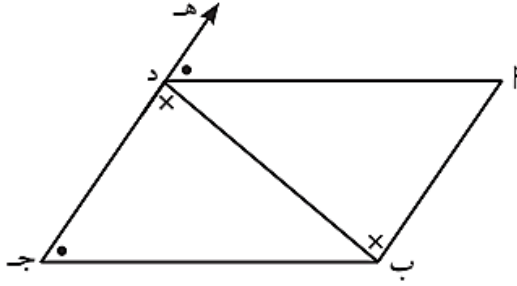


(أ) في تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية وحجر نرد معاً مرة واحدة . أوجد احتمال ظهور صورة و عدد زوجي

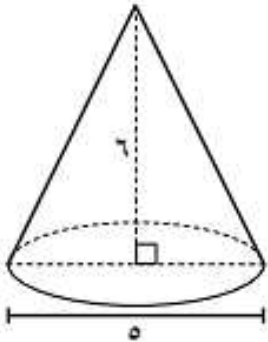


موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

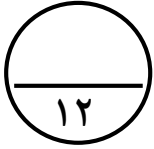
(ب) من البيانات على الشكل المقابل : أثبت أنَّ  $AB$  جد متوازي أضلاع .



(ج) أوجد حجم المخروط المرسوم أمامك . ( اعتبر  $\pi = 3.14$  )



السؤال الثالث :



(أ) أوجد ناتج ما يلي :  $(س + ٧)(س - ٥)$



موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

(ب) حل المتباينة :  $٣ - ٢س < ٩$  حيث  $س \in \mathbb{R}$

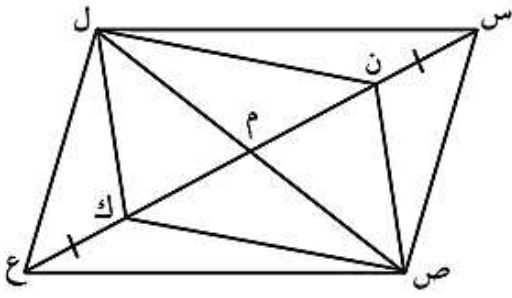


(ج) أثبت أن  $\Delta$  أ ب جـ قائم الزاوية ، حيث  $\angle ب = ٧$  سم ،  $\angle جـ = ٢٤$  سم ،  $\angle جـ = ٢٥$  سم



السؤال الرابع :

(أ) إذا كان ن ص كل متوازي أضلاع تقاطع قطريه في م ، س ن = ك ع ، فأثبت أن الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع .



موقع  
المنهاج الكويتية  
almanahj.com/kw

(ب) اقسم (٦ س<sup>٤</sup> + ٣ س<sup>٣</sup> - ١٢ س<sup>٢</sup>) على ٣ س<sup>٢</sup>



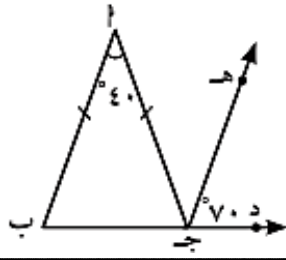
(ج) كم عدد الطرائق التي يمكن أن يتم بواسطتها اختيار طالبين مع مراعاة الترتيب أو أن يكون واحدًا تلو الآخر من ٨ طلاب؟



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

١٢

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



(١) في الشكل المرسوم ب  $\overline{P} \parallel \overline{JH}$  //

( أ ) ( ب )

( أ ) ( ب )

(٢) مربع الحدانية ( س + ٣ ) هو ( س + ٣ )  $= ٩ + ٢$

(٣) مجموعة حل المعادلة  $٢٥ - ٢ = ٠$  ، حيث  $س \in ط$  ، هي  $\{٥، ٥-\}$

( أ ) ( ب )

( أ ) ( ب )

(٤)  $٢ق^{\circ} = ٣ق^{\circ}$

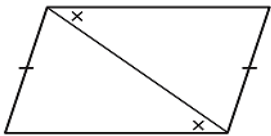
ثانيا: في البنود (٥-١٢)

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

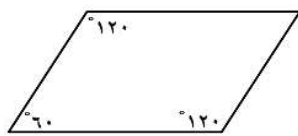
(٥) صورة النقطة ( ١ ، ٢ - ) بالانعكاس في نقطة الأصل ( و ) هي :

( أ ) ( ٢ ، ١ - ) ( ب ) ( ٢ - ، ١ - ) ( ج ) ( ٢ ، ١ ) ( د ) ( ١ ، ٢ - )

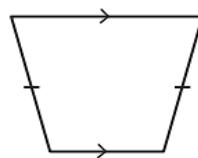
(٦) الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :



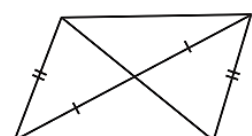
( د )



( ج )



( ب )



( أ )

(٧)  $= \frac{٦س٣ - ٣س٣}{س٣}$

( د )  $\frac{١}{٢س٣}$

( ج )  $١ - ٢س٣$

( ب )  $٢س٣ - س٣$

( أ )  $٢س٣$



$$(٨) \quad ٢(س + ع) - (٢س - ع) =$$

- ① ٣ع      ② ٤س + ٣ع      ③ ٤س + ٢ع      ④ ٤س + ٢ع

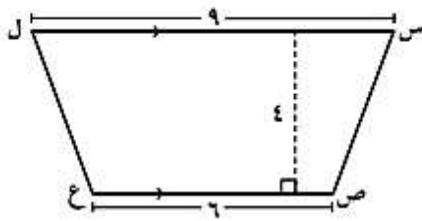
(٩) حل المتباينة  $٢س > ١٠$  ، (حيث  $س \in \mathbb{Z}$ ) هو :

- ① مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من ٥      ② مجموعة الأعداد النسبية الأكبر وتساوي ٥  
③ مجموعة الأعداد النسبية الأصغر وتساوي ٥      ④ مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٥

(١٠) سلم يرتكز على حائط رأسي بحيث تبعد قمته عن سطح الأرض بمقدار ٤ أمتار ، موقع المنهج الكويتية [almanahj.com/kw](http://almanahj.com/kw) وتبعد قاعدة السلم عن الحائط ٣ أمتار . فان طول السلم =



- ① ٥م      ② ٦م      ③ ٧م      ④ ٨م



(١١) مساحة شبه المنحرف س ص ع ل المرسوم تساوي :

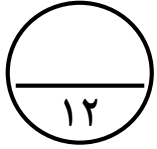
- ① ٣٠ وحدة مربعة      ② ٦٠ وحدة مربعة      ③ ١٩ وحدة مربعة      ④ ٤٢ وحدة مربعة

(١٢) العدد ١٢٠ في صورة مضروب هو :

- ① ٣!      ② ٤!      ③ ٥!      ④ ٦!

انتهت الأسئلة





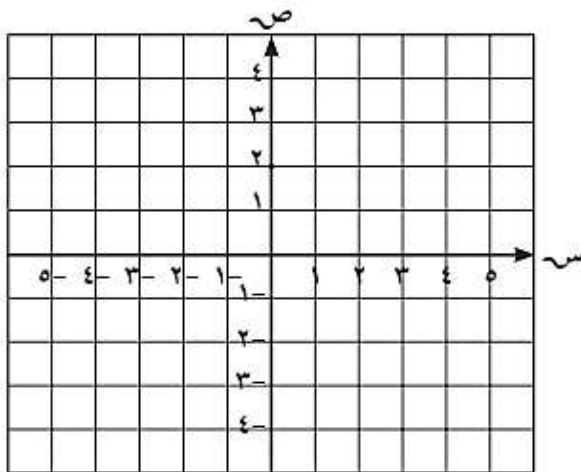
أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول:

(أ) ٢ ص ٣ - ٤ ص ٢ + ٩ ، ٣ ص ٣ + ٩ - ٤ ، ٥ ص ٣ - ٩

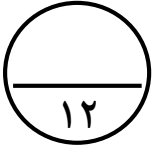


(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة (٢ + ص) - ٩ = ٠ حيث ص ∈ ٥

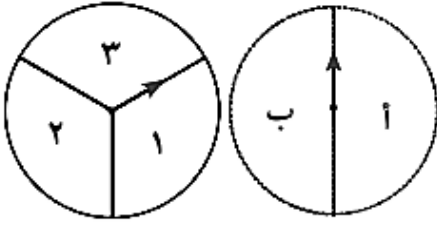


(ج) إذا كان الشكل الرباعي أ ب ج د هو صورة الشكل الرباعي أ ب ج د بالانعكاس في نقطة الأصل (و)، وكانت أ (١، ١)، ب (٣، ٢)، ج (٣، ٤)، د (١، ٥). فعين إحداثيات الرؤوس أ، ب، ج، د، ثم ارسم الشكلين الرباعيين في مستوى الإحداثيات.

السؤال الثاني :

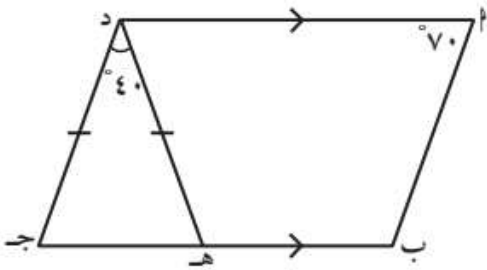


(أ) تم تدوير الدورتين المقابلتين معًا . اكتب فضاء العينة وحدد عدد النواتج الممكنة .

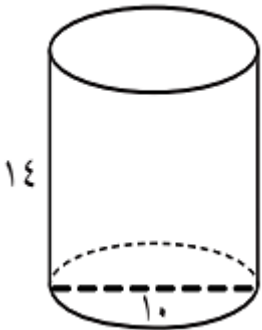


موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

(ب) في الشكل المقابل :  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  ،  $\angle D = 70^\circ$  ،  $\angle C = 40^\circ$  ، برهن أن الشكل الرباعي  $ABCD$  متوازي أضلاع .

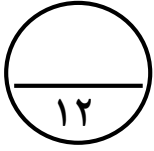


(ج) أوجد حجم الأسطوانة المبينة في الشكل المجاور : ( اعتبر  $\frac{22}{7} = \pi$  )



السؤال الثالث :

(أ) اقسم :  $١٨ \text{ ص}^٢ \text{ ص}^٣ - ١٢ \text{ ص}^٣ \text{ ص} + ٩ \text{ ص}^٤ \text{ ص}^٤$  على  $-٦ \text{ ص}^٢ \text{ ص}$



موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

(ب) حلّ ما يلي تحليلًا تامًّا :

$$٢٧ \text{ ص}^٥ \text{ ص} + ٩ \text{ ص}^٢ \text{ ص}^٣ - ١٨ \text{ ص}^٤ \text{ ص}^٣$$

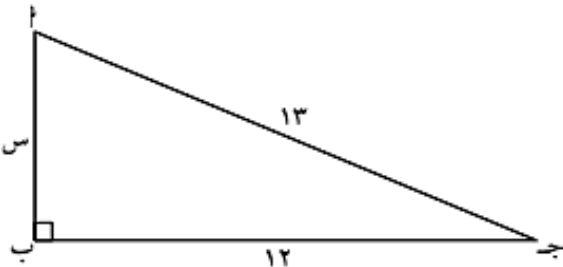
$$١٢ - ٢٣$$

$$١٠٠ - ٢(٢ - \text{ص})$$

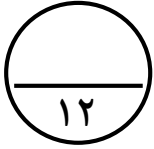
$$\text{ص}^٢(١ + \text{ص}) - ٤(١ + \text{ص})$$



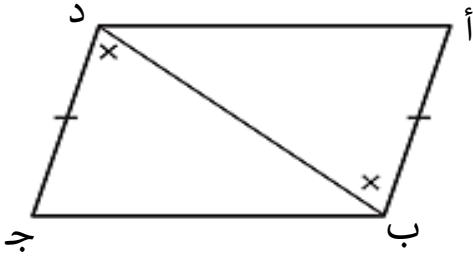
(ج) أوجد طول ضلع القائمة في المثلث أ ب ج المرسوم أمامك :



السؤال الرابع :



(أ) برهن على أنَّ الشكل الرباعي أ ب ج د متوازي أضلاع .



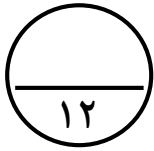
(ب) أوجد ناتج : ( س - ٤ ) ( ٢س² - ٥س + ٣ )



(ج) ما هي عدد الطرائق المختلفة لقراءة كتابين من ٥ كتب خلال إجازة نهاية الأسبوع ؟



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



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

( أ ) ( ب )



( ١ ) إذا كان الشكل المقابل متوازي أضلاع

فان قيمة س = ٧٥°

( أ ) ( ب )

( ٢ )  $\sqrt{s} - ص + \frac{2}{8}س - \frac{1}{s}$  ليست كثيرة حدود

( أ ) ( ب )

( ٣ ) حل المتباينة - ٥ س < ٢٠ هو س < - ٤

( أ ) ( ب )

( ٤ )  $١٠ = ٢^٥$

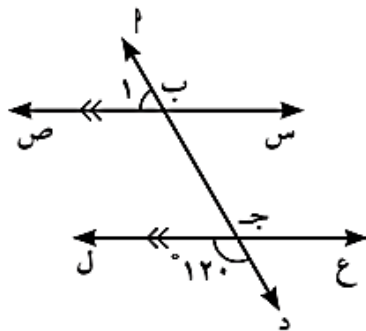
ثانيا: في البنود (٥-١٢)

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

( ٥ ) صورة النقطة هـ ( - ٤ ، ١ ) باستخدام قاعدة الإزاحة

( س ، ص ) ← ( س + ٥ ، ص - ٤ ) هي :

( أ ) هـ ( ١ ، ٣ ) ( ب ) هـ ( ١ ، - ٥ ) ( ج ) هـ ( ٩ ، - ٥ ) ( د ) هـ ( ٩ ، ٥ )



( ٦ ) في الشكل المقابل  $\hat{u}$  ( ^ ) يساوي :

( أ ) ٦٠° ( ب ) ١٢٠°

( ج ) ١٨٠° ( د ) ٣٦٠°

( ٧ ) المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود - ٢ س + ٣ س - ٤ هو :

( أ ) - ٢ س - ٣ س - ٤ ( ب ) - ٢ س - ٣ س + ٤

( ج ) ٢ س - ٣ س + ٤ ( د ) ٢ س + ٣ س - ٤

- (٨) إذا كانت  $س = ٧$  ،  $ص = ٧$  ،  $ن = ٣$  أي المقادير الآتية صحيحة بحيث يكون الناتج ١٤ ؟
- أ)  $س \times (ص + ن)$  ب)  $س \times ص \times ن$  ج)  $ن \times ص - س$  د)  $(ص + ن) \div س$

(٩) مجموعة حل المعادلة  $س^٢ + ١ = ٠$  ، حيث  $س \in \mathbb{R}$  تساوي :

- أ)  $\{\frac{1}{٢}\}$  ب)  $\{-\frac{1}{٢}\}$  ج)  $\{\frac{1}{٢}, -\frac{1}{٢}\}$  د)  $\emptyset$

(١٠) ارتفاع شبه منحرف مساحته ١٦ وحدة مربعة وطول القاعدتين فيه ٣ وحدة طول ، ٥ وحدة طول يساوي

- أ) ٢ وحدة طول ب) ٤ وحدة طول ج) ٦ وحدة طول د) ٨ وحدة طول

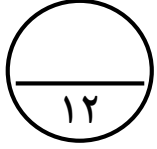
(١١) صفيحة فارغة على شكل مكعب ، صب فيها الماء بمعدل ٢٠٠ سم<sup>٣</sup> في الدقيقة فامتلات بعد ٤٠ دقيقة ، فإن طول ضلع المكعب يساوي :

- أ) ٨٠٠ سم ب) ٢٠٠ سم ج) ٤٠ سم د) ٢٠ سم

(١٢) في تجربة إلقاء حجري نرد متمايزين مرة واحدة ، فإن احتمال الحصول على رقمين مجموعهما يساوي ٨ هو :

- أ)  $\frac{٥}{٣٦}$  ب)  $\frac{٥}{٦}$  ج)  $\frac{١}{٦}$  د) ١

انتهت الأسئلة



أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

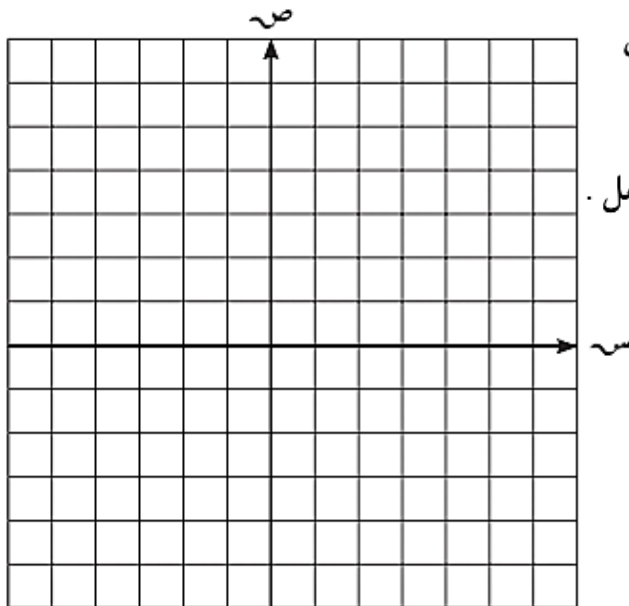
السؤال الأول:

(أ) أوجد قيمة كثيرة الحدود :  $3s^2 - \frac{1}{4}s + 7 + s^3$  عندما  $s = -2$



موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

(ب) حل المتباينة  $3 - 4 \leq 2 + 5$  حيث  $5 \in \mathbb{R}$

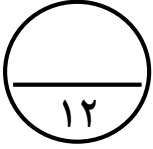


(ج) في المستوى الإحداثي ، ارسم المثلث  $\triangle$  ب جـ الذي رؤوسه هي  $\triangle (0,0)$  ، ب  $(4,0)$  ، جـ  $(3,2)$  ثم ارسم صورة المثلث  $\triangle$  ب جـ تحت تأثير إزاحة ٤ وحدات إلى اليمين ، ثم وحدتين إلى الأسفل .





السؤال الثاني :



(أ) صندوق فيه ٩ كرات متماثلة تمامًا مرقمة من ١ إلى ٩ . سحبت كرة عشوائيًا من الصندوق . أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

أ « ظهور عدد أصغر من ٤ » .

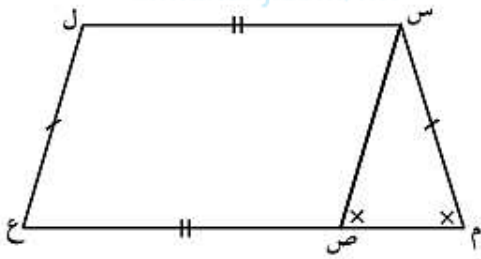
ب « ظهور عدد فردي » .

ج « ظهور عدد أصغر من ٤ أو ظهور عدد فردي » .

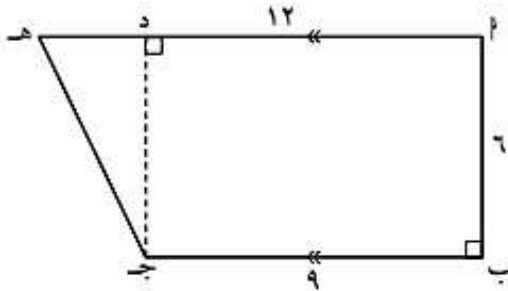


موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

(ب) إذا كان  $س ل = ص ع$  ،  $س م = ل ع$  ،  $م س \cong ص م$  ،  
برهن أن الشكل الرباعي  $س ص ع ل$  متوازي أضلاع .

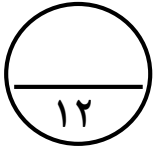


(ج) أوجد مساحة شبه المنحرف أ ب ج ه المرسوم أمامك .



السؤال الثالث :

(أ) من  $(٣س - ٩ + ٢س - ٤س)$  اطرح  $(٢س + ٩ - ٣س - ٩ + ٢س)$

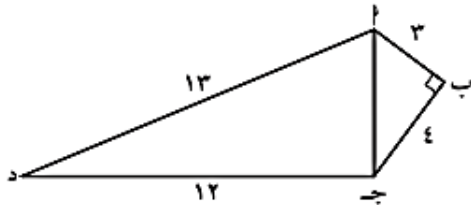


موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

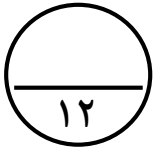
(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :  $٢س - ٥٠ = ٠$  حيث  $س \in \mathbb{N}$



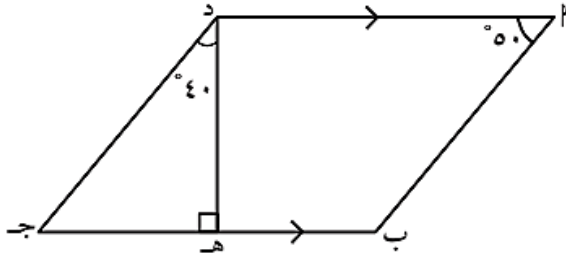
(ج) في الشكل المقابل :  $\angle \text{ب} = ٩٠^\circ$  ،  $\text{أب} = ٣$  وحدة طول ،  $\text{بج} = ٤$  وحدة طول ،  $\text{جد} = ١٢$  وحدة طول ،  $\text{أد} = ١٣$  وحدة طول . احسب طول  $\text{أج}$  ، ثم أثبت أن  $\triangle \text{أج د}$  قائم الزاوية .



السؤال الرابع :



(أ) إذا كان  $\angle$  ب ج د شكل رباعي فيه  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  ،  $\overline{DE} \perp \overline{BC}$  ،  $\angle$  د ه ب =  $50^\circ$  ،  $\angle$  ه د ج =  $40^\circ$  ، فبرهن أن الشكل  $\angle$  ب ج د متوازي أضلاع .



موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

(ب) اختصر :

$$= {}^4P_2 ({}^3P_1) =$$

$$= \frac{{}^4P_2 \cdot {}^3P_1}{{}^6P_3}$$

$$= {}^3P_1 \left( \frac{{}^4P_2}{{}^3P_2} \right)$$

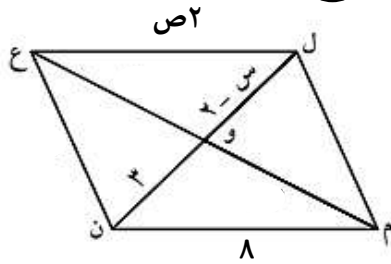


(ج) اختير ٥ طلاب للجنة الرياضية بفصلك ، على أن يتم اختيار رئيس ونائب رئيس ومقرر لهذه اللجنة من الطلاب الخمس ، فبكم طريقة يتم اختيار المرشحين للمناصب الثلاث ؟



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

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



(١) في متوازي الأضلاع ل م ن ع المقابل قيمتي س ، ص على الترتيب هما ٥ ، ٨

أ ب

أ ب

(٢) ٤ س<sup>٢</sup> ، - ١/٢ س<sup>٢</sup> ،  $\pi$  س<sup>٢</sup> حدود جبرية متشابهة

أ ب

(٣) ٢ س + ٤ س<sup>٢</sup> = ٢ س ( ١ + ٢ س )

أ ب

(٤) عدد طرائق الاختيار لدراجة : من ٥ ألوان ، ٣ أحجام ، ٤ موديلات يساوي ٦٠ طريقة

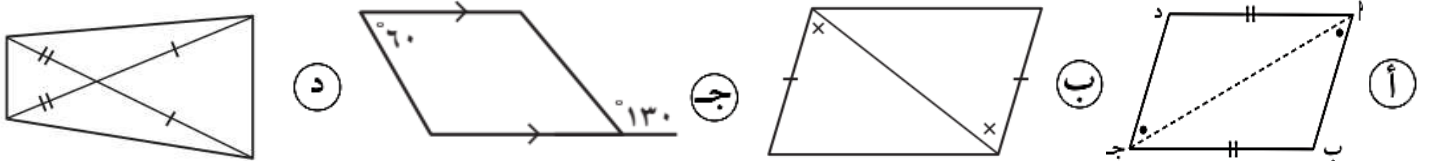
ثانيا: في البنود (٥-١٢)

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

(٥) ن (١-، ٧) صورة ن (١-، ٢) تحت تأثير :

أ انعكاس في المحور السيني  
ب انعكاس في المحور الصادي  
ج انعكاس في نقطة الأصل  
د إزاحة إلى اليمين ٥ وحدات

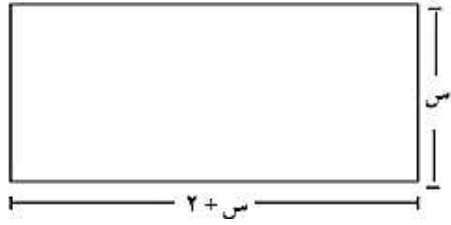
(٦) الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :



(٧) إذا كانت س<sup>٢</sup> = ١٦ ، ص<sup>٢</sup> = ٤ ، فإن أكبر قيمة للمقدار (س - ص)<sup>٢</sup> =

أ ٤ ب ١٢ ج ١٦ د ٣٦

(٨) مساحة المستطيل المجاور هي :



أ)  $س^2 + ٢$       ب)  $س^2 + ٢س$

ج)  $٢س + ٢$       د)  $٤س + ٤$

(٩) مجموعة حل المعادلة :  $س^2 = -٤$  ، ( حيث  $س \in \mathbb{R}$  ) هو :

أ)  $٢$  أو  $-٢$       ب)  $٤$  أو  $-٤$       ج) مجموعة خالية      د) كل الأعداد النسبية الأكبر من  $-٤$

(١٠) إذا كان حجم أسطوانة دائرية يساوي ٩٩ وحدة مكعبة ، فإن حجم المخروط المشترك معها بالقاعدة والارتفاع يساوي

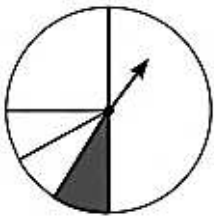
أ) ٦٦ وحدة مكعبة      ب) ٣٣ وحدة مكعبة      ج) ٩٠ وحدة مكعبة      د) ٥٠ وحدة مكعبة

(١١) الأطوال التي لا تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية فيما يلي هي :

أ) ٣سم ، ٤سم ، ٥سم      ب) ٨سم ، ١٠سم ، ٦سم

ج) ١٣سم ، ١٢سم ، ٥سم      د) ٣سم ، ٤سم ، ٢سم

(١٢) الدوارة هي لعبة محمد الجديدة ، من ٦٠٠ لفة كم مرة تقريباً يجب أن يتوقع استقرار السهم على القطاع المظلل ؟



أ) ٣٠      ب) ٤٠      ج) ٥٠      د) ٦٠

انتهت الأسئلة

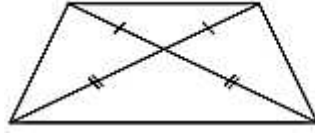
(أ) (ب)

المربع متناظر حول نقطة مُلتقى قطريه .

(أ) (ب)

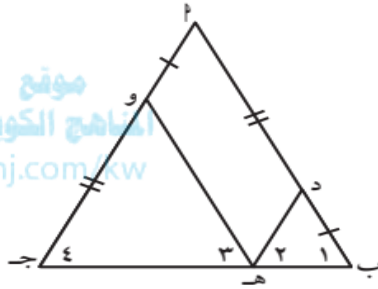
صورة النقطة  $P(2, 3)$  بانعكاس في نقطة الأصل يكافئ إزاحة حسب القاعدة (س - ٤ ، ص - ٦) .

(أ) (ب)



في الشكل المقابل الشكل متناظر حول نقطة تلاقي قطريه .

(أ) (ب)



في الشكل المقابل :  $\angle 1 = \angle 2$  ،  $\angle 3 = \angle 4$  ،

$AD = DB$  ،  $AE = EC$  فإن الشكل  $AD \parallel DE$  متوازي أضلاع .

(أ) (ب)

إذا كانت  $M(2, -3)$  هي صورة  $M(1, 2)$  تحت تأثير إزاحة في المستوى الإحداثي ، فإن القاعدة بصورة رمزية لهذه الإزاحة هي :  
(س ، ص)  $\leftarrow$  (س - ٥ ، ص + ٣)

(أ) (ب)

كثيرة حدود

$$3s^2 - \frac{1}{s} + 4$$

(أ) (ب)

$\frac{3}{5}s^3 - 6s^2 + 3s$  حدان جبريان متساويان

(أ) (ب)

ناتج  $\left(\frac{s^2}{s^2}\right) = 1$  ، حيث  $s \neq 0$

(أ) (ب)

ناتج جمع  $3s^2$  ،  $5s^3$  هو  $8s^3$

(أ) (ب)

$24s^2n^2$  ،  $\pi n^2s^2$  ،  $\frac{3}{5}n^2s^2$  حدود مُتشابهة

(أ) (ب)

العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) بين  $6s^2$  ،  $2s^3$  ،  $3s^2$  هو  $6s^2$

(أ) (ب)

إذا كان :  $b + 1 = 15$  ، فإن قيمة  $2 + b + 8$  هي ٣٨

$$\text{ناتج } (6\text{س}^3 - 2\text{س}^2 + 4) - (3\text{س}^3 - 5\text{س}^2 - 3) = 7 + 3\text{س}^2 + 5\text{س}^3$$

أ ( ) ب ( )

$$\text{س} (2-1) - \text{ص} (2-1) = (2-1) (\text{س} - \text{ص})$$

أ ( ) ب ( )

$$\text{ناتج } \frac{5\text{س}^2\text{ص}^3 + 3\text{س}^3\text{ص}^2 - 5\text{س}^3}{15\text{س}} = 3\text{س}^3\text{ص}^3 + 5\text{س}^3\text{ص}^2 - 3\text{س}^3$$

أ ( ) ب ( )

$$\frac{3\text{س}^3 - 6\text{س}^2\text{ص}}{3\text{س}} = \text{س} - 2\text{ص}$$

أ ( ) ب ( )

حجم أسطوانة طول نصف قطرها ٧ وحدة طول وارتفاعها ٥ وحدة طول يساوي ١١٠ وحدة مكعبة .

أ ( ) ب ( )

المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدة طول ، ٦ وحدة طول ، ٥ وحدة طول مثلث قائم الزاوية .

أ ( ) ب ( )

عند رمي حجري نرد متمايزين مرة واحدة . فإنّ فضاء العينة يساوي ٦ .

أ ( ) ب ( )

في تجربة إلقاء قطعة نقود مرتين متتاليتين فإنّ احتمال ظهور صورة واحدة على الأكثر يساوي  $\frac{3}{4}$

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

التعبير الجبري المكافئ للتعبير  $5 + 2\text{ن}$  هو :

أ ( )  $2 + 2\text{ن} + 3$  ب ( )  $\text{ن} + (2 + 1)$

ج ( )  $7\text{ن}$  د ( )  $\frac{6 + 15\text{ن}}{3}$

إذا كانت م ( - ٥ ، ٩ ) هي صورة النقطة م ( ٢ ، ٥ ) تحت تأثير إزاحة في المستوى الإحداثي ، فإنّ قاعدة هذه الإزاحة هي :

أ ( )  $(\text{س} ، \text{ص}) \rightarrow (\text{س} + ٧ ، \text{ص} - ٤)$  ب ( )  $(\text{س} ، \text{ص}) \rightarrow (\text{س} - ٧ ، \text{ص} + ٤)$

ج ( )  $(\text{س} ، \text{ص}) \rightarrow (\text{س} + ٤ ، \text{ص} + ٧)$  د ( )  $(\text{س} ، \text{ص}) \rightarrow (\text{س} - ٤ ، \text{ص} - ٧)$

$$3\text{س} (2\text{س} - 5) =$$

أ ( )  $6\text{س}^2 - 5$  ب ( )  $6\text{س} - 15$  ج ( )  $6\text{س}^2 + 5$  د ( )  $6\text{س}^2 - 15\text{س}$

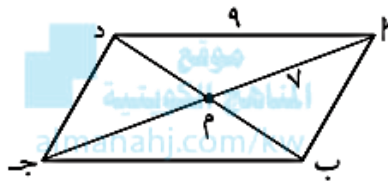
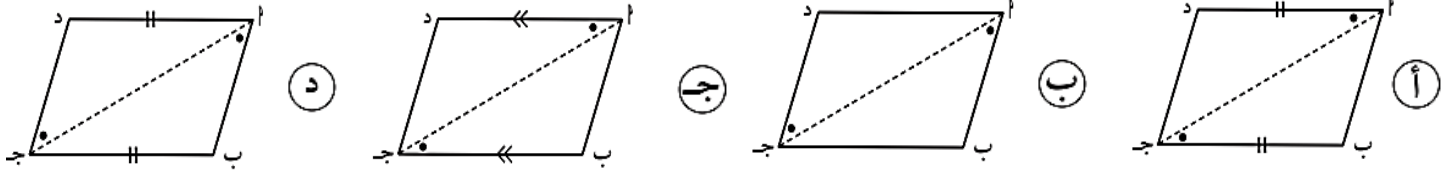


إذا كانت :  $٢,٥ \geq س \geq ٤,٥$  ،  $٧,٥ \geq ص \geq ٦,٥$  ،

فما هي أصغر قيمة للمقدار :  $س - ٢ص$  ؟

- أ -  $١٠,٥$  (ب) - ٦ (ج) -  $١٠,٥$  (د) -  $١١,٥$

الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :



في متوازي الأضلاع المرسوم ،  $أ-ج =$

- أ)  $٧$  وحدة طول (ب)  $٣$  وحدة طول (ج)  $١٤$  وحدة طول (د)  $٩$  وحدة طول

صورة النقطة ع  $(٢-، ٤-)$  بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :

- أ)  $(٢-، ٤-)$  (ب)  $(٤، ٢-)$  (ج)  $(٤، ٢)$  (د)  $(٢، ٤)$

لدى سامي ضعف عدد الكتب التي مع جاسم ، ومع حسن ستة كتب زيادة عن التي مع جاسم ، فإذا كان مع جاسم  $س$  كتاب ، فأى العبارات الرياضية الآتية تمثل عدد جميع الكتب التي مع الأولاد الثلاثة ؟

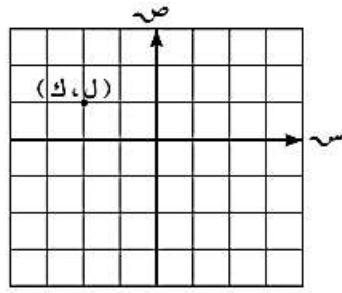
- أ)  $٤س + ٦$  (ب)  $٣س + ٨$  (ج)  $٨س + ٢$  (د)  $٣س + ٦$

$$= (٣س + ٤ص) - (٣س - ٤ص)$$

- أ)  $٦س - ٨ص$  (ب)  $٦س + ٨ص$  (ج)  $٨ص$  (د)  $٦س$

$س$  هو عدد إذا جمعنا له العدد  $٦$  وضربنا الناتج في  $٧$  نحصل على عدد أكبر من  $٤١$  . أي من المتباينات التالية تصف هذه المعطيات ؟

- أ)  $٧س + ٦ < ٤١$  (ب)  $٧س < ٣٥$  (ج)  $٧س \times ٦ > ٤١$  (د)  $٧(س + ٦) < ٤١$



في المستوى الإحداثي المرسوم عينت النقطة (ل ، ك) فيه .  
أي العبارات التالية ليست صحيحة ؟

- أ)  $ل \times ك > ٠$       ب)  $ل > ك$   
ج)  $ل + ك = ٠$       د) ك عدد موجب

ناتج جمع  $٤س + ٣س + ٤س - ٢س - ٢$  ،  $٢س + ٣س + ٢س - ٤س - ١$

- أ)  $٧س + ٢س - ٥س + ٢$       ب)  $٧س + ٦س - ٦س - ٣$   
ج)  $٤س - ٢س - ٥س + ٢$       د)  $٦س + ٧س + ٢س - ٣$

المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

تحليل المقدار  $٤ + ٤ك$  هو :

- أ)  $٨ك$       ب)  $٤$       ج)  $ك$       د)  $٤(١ + ك)$

المقدار  $\frac{٨س + ٢ص}{٢س + ٧ص}$  في أبسط صورة هو :

- أ)  $٦س + ٤ص$       ب)  $\frac{٤}{ص}$       ج)  $٤ص$       د)  $٦ص$

المتباينة  $٢س < ٦$  تكافئ :

- أ)  $١٢ < ٣س$       ب)  $١ - ٣س < ١$       ج)  $٣ - ٣س > ٣$       د)  $٣ < ٣س$

في الصف الثامن ٣٠ طالب ، احتمال اختيار طالب عشوائيًا بحيث يكون عمره أقل من ١٣ سنة هو  $\frac{١}{٥}$  . ما عدد طلاب الصف الذين تقل أعمارهم عن ١٣ سنة ؟

- أ) ٣      ب) ٤      ج) ٥      د) ٦

إذا كانت :  $٤ \geq ١$  ،  $٦ \geq ٤$  ، فما أعلى قيمة للمقدار :  $٢س - ٢ص$  ؟

- أ) ١٦      ب) ٢٤      ج) ٣٠      د) ٣٦

س = ٧ يمثل أحد الحلول المتباينة :

- أ)  $١ > ٥ - ٣س$       ب)  $٩ - ٣س \geq ١$       ج)  $٢س \leq ٥$       د)  $٣س < ٢٧$

إذا كان مربع عدد ( لا يساوي صفراً ) مضافاً إليه نصفه يساوي نفس العدد فإن العدد هو :

- ١ (أ)      (ب)  $\frac{1}{2}$       (ج)  $\frac{1}{4}$       (د)  $\frac{1}{2} -$

إذا كان س - ٤ = ٩ ، فإن قيمة س<sup>٢</sup> - ٤ تساوي :

- ١٦٩ (أ)      (ب) ١٦٥      (ج) ٩٧      (د) ٨١

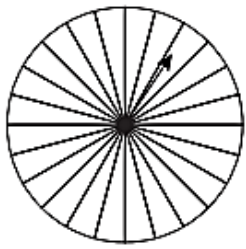
$$= ٢٥ - (٥ + ٥)$$

- (أ)  $(٥ + ٥)(٥ + ٥)$       (ب)  $(٥ + ٥)(٥ - ٥)$

- (ج)  $(٥ - ٥)(٥ - ٥)$       (د)  $(٥ + ٥)(٥ + ٥)$

يوجد ١٠ كرات زجاجية (بلي) في حقيبة : ٥ كرات حمراء و ٥ كرات زرقاء . قامت سلوى بسحب كرة من الحقيبة بشكل عشوائي لون الكرة المسحوبة أحمر ، ثم قامت سلوى بإعادة الكرة إلى الحقيبة مرة أخرى ، ما مدى احتمالية أن تكون الكرة المسحوبة في المرة القادمة بشكل عشوائي حمراء ؟

- (أ)  $\frac{1}{2}$       (ب)  $\frac{4}{10}$       (ج)  $\frac{1}{5}$       (د)  $\frac{1}{10}$



يبين الشكل التالي مغزل دائري بـ ٢٤ قطاع دائري . إذا أدار أحد الأشخاص السهم فإنه من المحتمل أن يقف السهم عند أي قطاع من القطاعات المرسومة هو :

- (أ)  $\frac{1}{8}$  من القطاعات زرقاء      (ب)  $\frac{1}{24}$  منها بنفسجية

- (ج)  $\frac{1}{2}$  منها برتقالية      (د)  $\frac{1}{3}$  منها حمراء

هناك ١٠ أزوار باللون الأحمر و ٤ باللون الأزرق و ٨ باللون الأبيض في حقيبة ، ما هي فرصة استخراج الزر الأزرق أو الأبيض ؟

- (أ)  $\frac{4}{22}$       (ب)  $\frac{8}{22}$       (ج)  $\frac{10}{22}$       (د)  $\frac{12}{22}$

اشتركت ٤ طالبات في مسابقة { شوق ، شمائل ، مريم ، شهد } وسيتم اختيار الترتيب بصورة عشوائية ، ما احتمال أن يتم اختيار طالبة يبدأ اسمها بحرف الـ شين ؟

- (أ) ٢٥%      (ب) ٥٠%      (ج) ٧٥%      (د) ٩٠%