

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

العام الدراسي: ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ الزمن : ساعتان عدد الصفحات : (٦) صفحة	امتحان الفترة الدراسية الثانية مادة الرياضيات الصف السابع - نموذج إجابة	وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات
------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

تُراعى جميع الحلول الأخرى في الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

١٢

أ) أوجد الناتج، ثم ضعة في أبسط صورة:

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{4} = \text{م.م. أ. للمقامين ٤، ٧ هو ٢٨}$$

$$\frac{8}{28} + \frac{21}{28} =$$

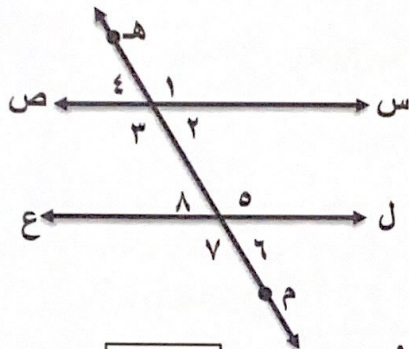
$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{28} = \frac{29}{28} =$$

٤

١

١

١



ب) في الشكل المقابل س ص // ل ع ،

هم قاطع لهما فاذا كانت ق (٦) = ٥٠°

أوجد قياس كل من الزوايا التالية مع ذكر السبب :-

(١) ق (٦) = ٥٠° السبب بالتوازي والتناظر مع (٦)

(٢) ق (٥) = ١٨٠° - ٥٠° = ١٣٠° السبب بالتوازي والتحالف مع (٦)

(٣) ق (٨) = ٥٠° السبب بالتوازي والتبادل مع (٦)

(٤) ق (٤) = ٥٠° السبب بالتقابل بالرأس مع (٦)

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

٤

ج) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٢٠٠٠ دينار حال عليها الحول .

نسبة الزكاة = $\frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحق الزكاة}}$

مقدار الزكاة = $\frac{1}{40}$

$$\frac{32000}{32000 \times 1} = \frac{1}{40}$$

$$32000 \times 1 = 32000$$

$$800 = \text{دينار}$$

١

١

١

١

٤

{ ١ }

السؤال الثاني :

أ حل المعادلة :-

$$\frac{16}{21} = \frac{5}{v} + \text{ص}$$

$$\frac{5}{v} - \frac{16}{21} = \frac{5}{v} - \frac{5}{v} + \text{ص}$$

$$\frac{1}{21} = \frac{15}{21} - \frac{16}{21} = \text{ص}$$

١٢

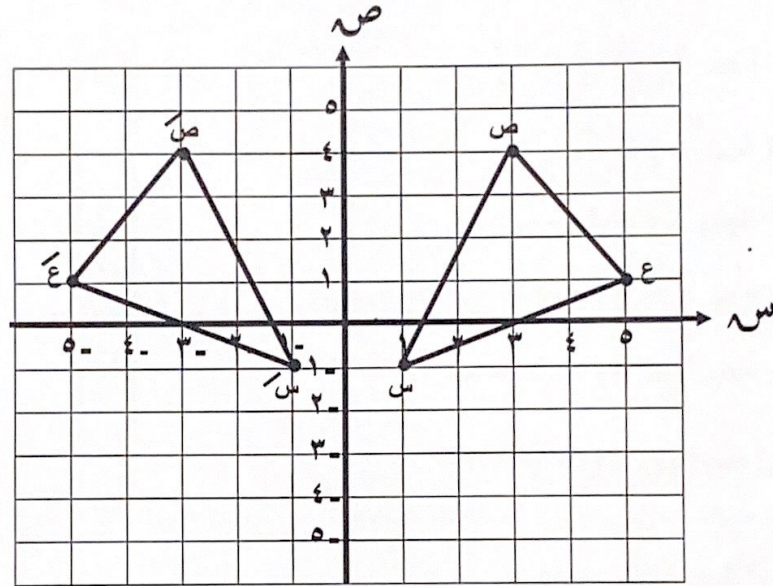
$$\begin{array}{r} \boxed{1} + \boxed{1} \\ \boxed{5} \quad \boxed{3} \times \boxed{1} \end{array}$$

ب أنشيء Δ س ص ع الذي رؤوسه هي س (١ ، ١) ، ص (٣ ، ٤) ، ع (٤ ، ٥) ،

ع (٥ ، ١) ثم أنشيء Δ س ص ع بالانعكاس في المحور الصادي .

$\frac{1}{v}$ لكل نقطة = ٣

٢ درجة للتوصيل



٥

ج من تجربة رمي قطعة نقود من فئة ٥٠ فلساً ، وقطعة أخرى من فئة ١٠٠ فلس ، وقطعة ثالثة من فئة ٢٠ فلساً . باستخدام مبدأ العد أوجد عدد النواتج الممكنة .

٢

عدد النواتج الممكنة = عدد نواتج الاولى \times عدد نواتج الثانية \times عدد نواتج الثالثة

$$\text{عدد النواتج الممكنة} = 2 \times 2 \times 2$$

$$= 8 \text{ نواتج}$$

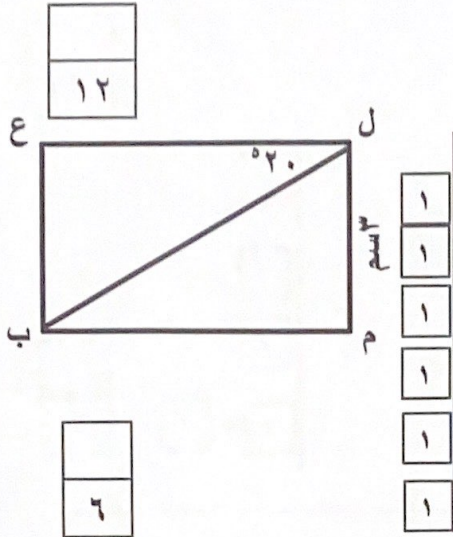
$$\begin{array}{r} \boxed{3} \times \boxed{\frac{1}{v}} \\ \boxed{\frac{1}{v}} \end{array}$$

{ ٢ }



السؤال الثالث:

أ) في الشكل ل م ب ع مستطيل، أوجد مع ذكر السبب :-



١) ع ب = ٣ سم

السبب في المستطيل كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول

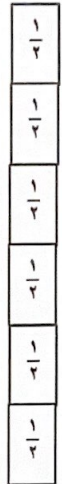
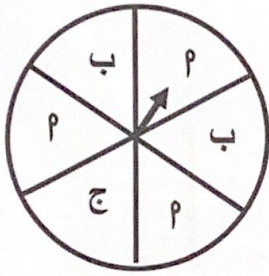
٢) ق (ع) = ٩٠°

السبب زوايا المستطيل قائمة

٣) ق (م ل ب) = ٩٠° - ٢٠° = ٧٠°

السبب الزاويتان (م ل ب) ، (ع ل ب) متتامتان = ٩٠°

ب) استخدم اللوحة الدائرية ذات المؤشر لإيجاد كل احتمال مما يلي:-



١) ل (ظهور م) = $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

٢) ل (ظهور ب) = $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

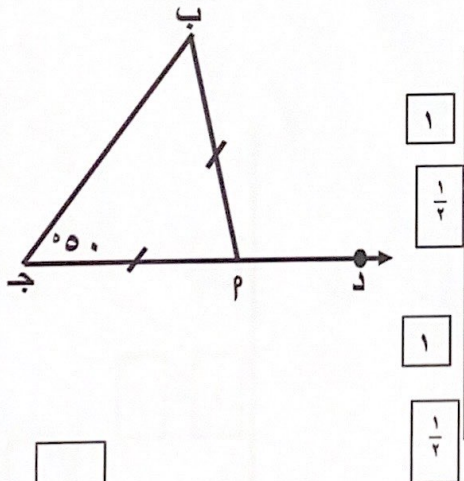
٣) ل (ظهور هـ) = $\frac{0}{6} = \text{صفر}$

٤) ل (ظهور ب أو ج) = $\frac{1}{6} + \frac{2}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

٥) ل (ظهور ب و ج) = $\frac{0}{6} = \text{صفر}$

٦) ل (عدم ظهور م) = $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

ج) في الشكل المقابل اوجد:-



١) ق (م ب ج) = ٥٠°

السبب: من خواص المثلث متطابق الضلعين

٢) ق (ب م ج) = ٥٠° + ٥٠° = ١٠٠°

السبب: قياس الزاوية الخارجة للمثلث = مجموع

قياسي الزاويتين الداخليتين عدا المجاورة لها

السؤال الرابع :

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :-

$$\frac{3}{2} \div \frac{21}{8} = 1 \frac{1}{2} \div 2 \frac{5}{8}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{21}{8} =$$

$$\frac{2 \times 21}{3 \times 8} =$$

$$1 \frac{3}{4} = \frac{7}{4} =$$

١٢	

٥	

١	
١	
١	
١	

ب) حل التناسب :

$$\frac{5}{3} = \frac{ص}{١٢}$$

$$5 \times 12 = ص \times 3$$

$$\frac{5 \times 12}{3} = \frac{ص \times 3}{3}$$

$$\frac{5 \times 12}{3} = ص$$

$$5 \times 4 = ص$$

$$20 = ص$$

٥	

١	
١	
١	
١	

ج) أوجد ٢٠٪ من ٢٥

$$\frac{\text{جزء}}{\text{كل}} = \frac{\text{قيمة النسبة المئوية}}{١٠٠}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{س}{25}$$

$$س = \frac{20 \times 25}{100} = ٥$$

٢	

١	

١	
١	
١	
١	

{ ٤ }



السؤال الخامس :

أولاً: في البنود (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

و ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١٢

١	$٠,٢٥ > \frac{٣}{١٢}$	أ	ب
٢	$\frac{١٦}{٣٢}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{١}{٢}$	أ	ب
٣	أطوال الاضلاع ٢سم ، ٦سم ، ٨سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	أ	ب
٤	صورة النقطة أ (٢، ٣) هي أ' (٠، ٤) إذا تمت أزاحه النقطة أ وحدتين الي اليسار ووحدة إلي أعلى	أ	ب

ثانياً: في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥	٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي:	أ $\frac{٢٤}{١٠٠}$	ب $\frac{١٢}{٥٠}$	ج $\frac{٦}{٢٥}$	د $\frac{٨}{٢٥}$
٦	$\frac{٣}{١٠} - ١٤ = ٦$	أ $\frac{٧}{١٠}$	ب ٨	ج $\frac{٧}{١٠}$	د $\frac{٣}{١٠}$
٧	إذا كان أ ب ج د متوازي أضلاع فيه قياس (ج) = ٨٥° ، فإن قياس (ب) =	أ ٨٥°	ب ٩٠°	ج ٩٥°	د ١٨٠°

٨	أ ب جـ مثلث متطابق الأضلاع، إذا أسقط العمود \overline{AD} على قاعدته، فإن $\angle B \hat{A} D = \dots$
	<input type="radio"/> أ ٢٠° <input checked="" type="radio"/> ب ٣٠° <input type="radio"/> جـ ٦٠° <input type="radio"/> د ٩٠°
٩	النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{2}{5}$ هي :
	<input checked="" type="radio"/> أ $\frac{6}{15}$ <input type="radio"/> ب $\frac{5}{10}$ <input type="radio"/> جـ $\frac{4}{8}$ <input type="radio"/> د $\frac{4}{25}$
١٠	توفي رجل تاركاً أباً واماً وأبناءً ، فإن نصيب الأم والأب معاً من هذه التركة هو:
	<input type="radio"/> أ $\frac{1}{8}$ التركة <input type="radio"/> ب $\frac{1}{6}$ التركة <input checked="" type="radio"/> جـ $\frac{1}{3}$ التركة <input type="radio"/> د $\frac{1}{4}$ التركة
١١	النسبة المئوية التي تساوي $\frac{23}{50}$ في ما يلي هي :
	<input type="radio"/> أ ٣٣% <input checked="" type="radio"/> ب ٤٦% <input type="radio"/> جـ ٥٠% <input type="radio"/> د ٢١٧%
١٢	إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو $\frac{3}{5}$ ، فإن احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو:
	<input type="radio"/> أ ٢٠% <input type="radio"/> ب ٨٠% <input type="radio"/> جـ ٦٠% <input checked="" type="radio"/> د ٤٠%

انتهت الأسئلة



العام الدراسي: ٢٠٢٢ / ٢٠٢١ الزمن : ساعتان عدد الصفحات : (٦) صفحة	امتحان الفترة الدراسية الثانية – منهج كامل مادة الرياضيات الصف السابع – نموذج إجابة	وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات
------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

تُراعى جميع الحلول الأخرى في الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

١٢

أ) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل ، ثم تحقق من صحة الناتج :

$22 = 7 + \frac{1}{7}$

١

٢ × ١

٦

$$22 = 7 + 1$$

$$7 - 22 = 7 - 7 + 1$$

$$15 = 1$$

التحقق :

$$22 = 7 + 15 \text{ عبارة صحيحة}$$

ب) من مخطط الساق والأوراق المقابل أوجد ما يلي :

الأوراق	الساق
٠ ٣	١
٢ ٢ ٤	٢
٠ ١	٣

٣

١ (الوسيط = ٢٢)

٢ (المنوال هو ٢٢)

٣ (المدى = ٣١ - ١٠ = ٢١)

ج) اوجد قيمة س :

١

١

١

٣

$$63 = 90\% \text{ من س}$$

$$63 = \text{س} \times \frac{90}{100}$$

$$\frac{100 \times 63}{90} = \text{س}$$

$$70 = \text{س}$$



السؤال الثاني :

أ

اوجد قيمة ما يلي :

$$4 - 6 \times (9 \div 18) + 23$$

$$4 - 6 \times 2 + 9 =$$

$$4 - 12 + 9 =$$

$$4 - 21 =$$

$$17 =$$

١٢

٢
١
١
١

٥

ب حل المتباينة حيث ع تُعبر عن عدد صحيح .

$$20 \geq 6 - ع$$

$$6 + 20 \geq 6 + 6 - ع$$

$$26 \geq ع$$

حل المتباينة هو كل عدد صحيح اصغر من أو يساوي ٢٦

$2 \times 1 \frac{1}{4}$
١
١

٥

ج حل التناسب :

$$\frac{21}{6} = \frac{5}{12}$$

$$21 \times 12 = 5 \times 6$$

$$\frac{21 \times 12}{6} = \frac{5 \times 6}{6}$$

$$\frac{21 \times 12}{6} = 5$$

$$42 = 21 \times 2 = 5$$

$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{4}$

٢

{ ٢ }



السؤال الثالث :

١٢

أ) ساعة حائط دائرية الشكل طول قطرها ٢٠ سم ، اوجد محيط الساعة ($\pi = ٣,١٤$)

محيط الساعة = ٢π نق

$$١٠ \times ٣,١٤ \times ٢ =$$

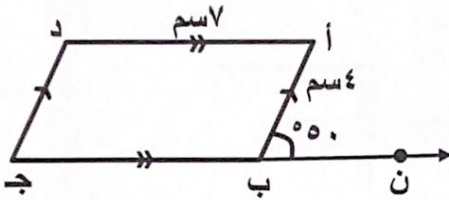
$$٣١,٤ \times ٢ =$$

$$٦٢,٨ \text{ سم}$$

١
١
١
١

٤

ب) في الشكل المقابل متوازي اضلاع . اكمل ما يلي :



(١) ق (ب أ د) = ٥٠° السبب : التوازي والتبادل

(٢) ق (د ج ب) = ٥٠° السبب : التوازي والتناظر

(٣) د ج = ٤ سم السبب : كل ضلعان متقابلان متطابقان

(٤) ق (د) = ١٣٠° السبب : كل زاويتان متتاليتان متكاملتان

(٥) ق (أ ب ج) = ١٣٠° السبب : زاويتان متجاورتان متكاملتان

(٦) ب ج = ٧ سم السبب : كل ضلعان متقابلان متطابقان

$$١٢ \times \frac{١}{٣}$$

٦

ج) ثلاث بطاقات مرقمة بالأرقام ١ ، ٤ ، ٧ موضوعة في كيس ورقي ،

سُحبت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية ثم أعيدت ، وسُحبت بطاقة مرة

أخرى . اوجد ما يلي :

(١) عدد النواتج الممكنة = $٣ \times ٣ = ٩$ ناتجاً ممكناً

(٢) ل (عدد فردي ثم عدد زوجي) = $\frac{٢}{٣} \times \frac{١}{٣} = \frac{٢}{٩}$

(٣) ل (عدد زوجي ثم عدد زوجي) = $\frac{١}{٣} \times \frac{١}{٣} = \frac{١}{٩}$

(٤) ل (عدد فردي ثم عدد فردي) = $\frac{٢}{٣} \times \frac{٢}{٣} = \frac{٤}{٩}$

$\frac{١}{٣}$
$\frac{١}{٣}$
$\frac{١}{٣}$
$\frac{١}{٣}$

٢



السؤال الرابع :

١٢

أ) اوجد حجم شبه مكعب أبعاده ١٢ سم ، ٥ سم ، ٤ سم .

حجم شبه المكعب = ل × ض × ع

$$٤ \times ٥ \times ١٢ =$$

$$٢٠ \times ١٢ =$$

$$٢٤٠ \text{ سم}^٣ =$$

٣

$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{4}$
١
١

ب) عمارة سكنية ارتفاعها ٣٥ متراً مُقسمة الى طوابق . ارتفاع الطابق الواحد $\frac{1}{3}$ امتار .

ما عدد طوابق العمارة ؟

$$\text{عدد طوابق العمارة} = ٣٥ \div \frac{1}{3}$$

$$\frac{٧}{٢} \div ٣٥ =$$

$$\frac{٢}{٧} \times ٣٥ =$$

$$\frac{٢ \times ٣٥}{٧} =$$

$$٢ \times ٥ =$$

$$١٠ = \text{طوابق}$$

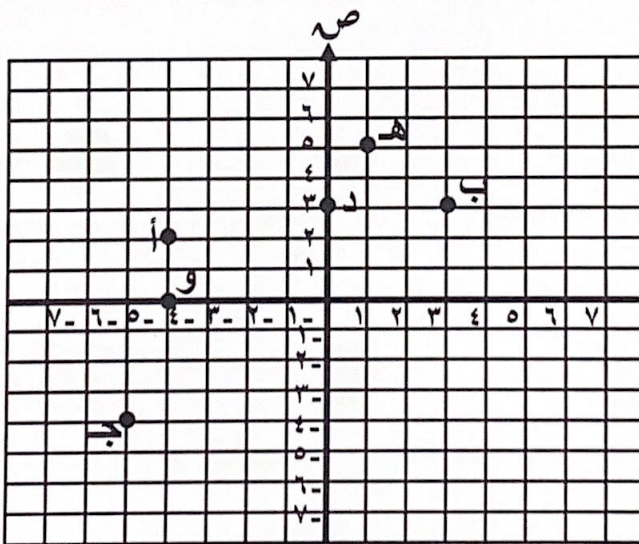
٦

١
١
$١ \frac{1}{3}$
$\frac{1}{4}$
١
١

ج) في المستوى الإحداثي المقابل عَيِّن النقاط التالية :

تعيين كل نقطة بـ $\frac{1}{4}$ درجة

٣



أ (٠ ، ٤)

ب (٣ ، ٣)

ج (-٤ ، ٥)

د (٣ ، ٠)

هـ (٥ ، ١)

و (٠ ، -٤)

السؤال الخامس :

أولاً: " في البنود (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

و ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١٢

١	خمسة مطروحا من أربعة أمثال العدد ن يُعَبَّر عنه بـ ٤ - ٥	<input checked="" type="radio"/> (ب)
٢	المسافات التالية مُرتبة ترتيباً تصاعدياً : ٦,٣ كم ، ٦٣٢٤ م ، ١٥٨٤ سم ، ٤٣٢ دسم	<input type="radio"/> (أ)
٣	$\frac{7}{35}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{1}{5}$	<input checked="" type="radio"/> (ب)
٤	اطوال الأضلاع ٣ دسم ، ٦ دسم ، ٩ دسم تصلح أن تكون اطوال اضلاع مثلث	<input type="radio"/> (أ)

ثانياً: " في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥	العدد ٧٢٠٠٠٠٠ بالصورة العلمية هو :	<input type="radio"/> (أ) 72×10^5 <input checked="" type="radio"/> (ب) 72×10^6 <input type="radio"/> (ج) $7,2 \times 10^6$ <input type="radio"/> (د) $7,2 \times 10^5$
٦	$(-4) + (-9) =$	<input type="radio"/> (أ) ١٣ <input type="radio"/> (ب) ٥ <input checked="" type="radio"/> (ج) -٥ <input type="radio"/> (د) -١٣
٧	المتوسط الحسابي للأعداد ٦ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٥ ، ٤ هو	<input type="radio"/> (أ) ٥ <input type="radio"/> (ب) ٥,٥ <input checked="" type="radio"/> (ج) ٦ <input type="radio"/> (د) ٣,٦

٨	٣٦, ٠ في صورة كسر اعتيادي في ابسط صورة يساوي	<input type="radio"/> أ $\frac{36}{100}$ <input checked="" type="radio"/> ب $\frac{18}{50}$ <input type="radio"/> ج $\frac{9}{25}$ <input type="radio"/> د $\frac{6}{25}$
٩	صورة النقطة أ (٢ ، ٣) تحت تأثير إزاحة وحدتين الى اليسار ووحدة الى أعلى هي :	<input checked="" type="radio"/> أ (٤ ، ٠) <input type="radio"/> ب (٠ ، ٤) <input type="radio"/> ج (٤ ، ٠) <input type="radio"/> د (٠ ، ٤)
١٠	النسبة التي تُعبر عن مُعدل هي :	<input type="radio"/> أ $\frac{3 \text{ أمتار}}{10 \text{ أمتار}}$ <input checked="" type="radio"/> ب $\frac{20 \text{ لتر}}{5 \text{ دقائق}}$ <input type="radio"/> ج $\frac{12 \text{ مشبك}}{5 \text{ مشابك}}$ <input type="radio"/> د $\frac{47 \text{ ساعة}}{3 \text{ ساعات}}$
١١	مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٨٠٠٠٠٠ دينار وحال عليها الحول تساوي	<input type="radio"/> أ ٨٠٠ دينار <input type="radio"/> ب ٢٤٠٠٠ دينار <input type="radio"/> ج ٣٠٠٠٠ دينار <input checked="" type="radio"/> د ١٢٠٠٠ دينار
١٢	في تجربة عشوائية لإلقاء حجري نرد منتظمين ومتمايزين ، فإن ظهور العدد نفسه على وجهي الحجرين يكون حدث	<input type="radio"/> أ بسيط <input checked="" type="radio"/> ب مُركب <input type="radio"/> ج مُؤكد <input type="radio"/> د مُستحيل

انتهت الأسئلة

