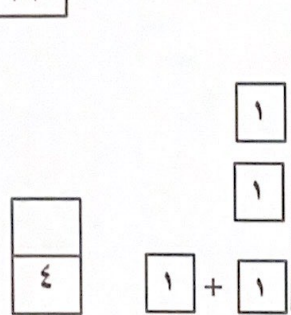


تُرَاعَى جميع الحلول الأخرى في الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

١٢

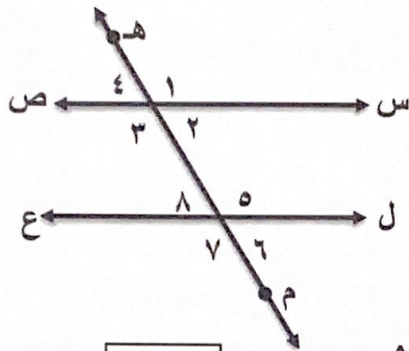


أ) أوجد الناتج، ثم ضعه في أبسط صورة:

$$م.م.م = \frac{2}{7} + ٥ \frac{3}{4} \text{ هو } ٢٨$$

$$\frac{8}{28} + ٥ \frac{21}{28} =$$

$$٦ \frac{1}{28} = ٥ \frac{29}{28} =$$



ب) في الشكل المقابل س ص // ل ع ،

هم قاطع لهما فاذا كانت ق (٢) = ٥٠°

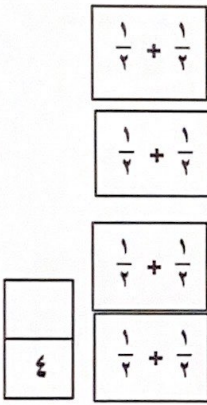
أوجد قياس كل من الزوايا التالية مع ذكر السبب :-

(١) ق (٦) = ٥٠° السبب بالتوازي والتناظر مع (٢)

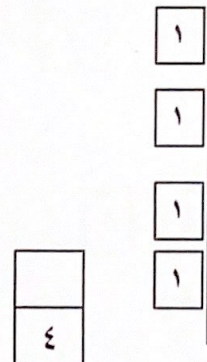
(٢) ق (٥) = ١٨٠° - ٥٠° = ١٣٠° السبب بالتوازي والتحالف مع (٢)

(٣) ق (٨) = ٥٠° السبب بالتوازي والتبادل مع (٢)

(٤) ق (٤) = ٥٠° السبب بالتقابل بالرأس مع (٢)



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



$$\begin{aligned} \text{نسبة الزكاة} &= \frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحق الزكاة}} \\ &= \frac{1}{40} \\ \text{مقدار الزكاة} &= \frac{32000}{40} \times 1 \\ &= 800 \text{ دينار} \end{aligned}$$

{ ١ }

١٢

السؤال الثاني :

أ) حل المعادلة :-

$$\frac{16}{21} = \frac{5}{v} + ص$$

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

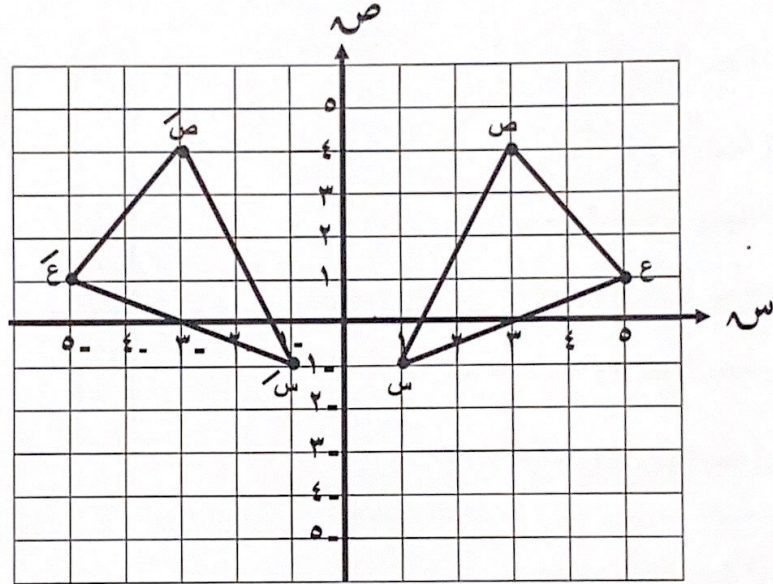
$$\frac{1}{21} = \frac{15}{21} - \frac{16}{21} = ص$$

$$\begin{array}{l} \boxed{1} + \boxed{1} \\ \hline \boxed{5} \end{array}$$

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

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

١/٣ لكل نقطة = ٣
٢ درجة للتوصيل



٥

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

٢

عدد النواتج الممكنة = عدد نواتج الاولى × عدد نواتج الثانية × عدد نواتج الثالثة

$$٢ \times ٢ \times ٢ = \text{عدد النواتج الممكنة}$$

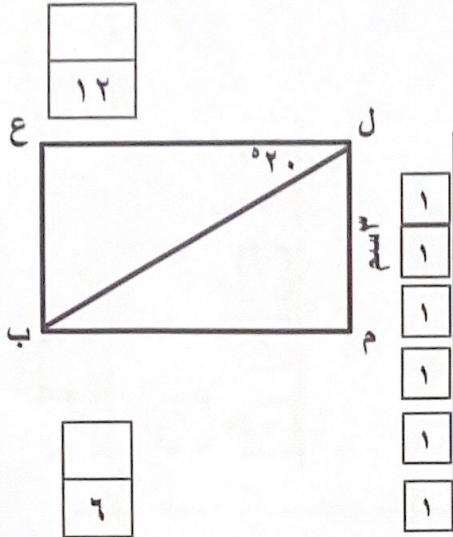
$$= ٨ \text{ نواتج}$$

$$\begin{array}{l} \boxed{3} \times \frac{1}{3} \\ \hline \frac{1}{3} \end{array}$$

{ 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

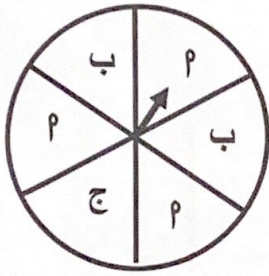
٢) ق (ع) = ٩٠

السبب زوايا المستطيل قائمة

٣) ق (م ل ب) = ٩٠ - ٥٢ = ٣٨

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

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



- $\frac{1}{6}$
- $\frac{1}{6}$
- $\frac{1}{6}$
- $\frac{1}{6}$
- $\frac{1}{6}$
- $\frac{1}{6}$

٣

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:-

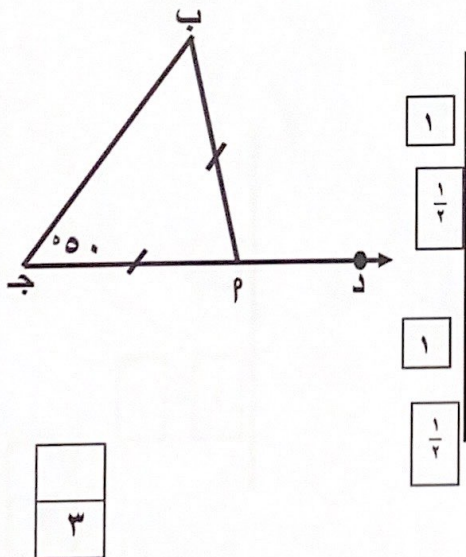
١) ق (م ب ج) = ٥٠

السبب: من خواص المثلث متطابق الضلعين

٢) ق (ب م د) = ٥٠ + ٥٠ = ١٠٠

السبب: قياس الزاوية الخارجة للمثلث = مجموع

قياسي الزاويتين الداخليتين عدا المجاورة لها



السؤال الرابع :

12

$$\begin{array}{r} \square \\ \square \\ \hline 12 \\ \square \\ \square \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} \square \\ \square \\ \square \\ \square \\ \square \\ \hline 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} \square \\ \square \\ \hline 1 + 1 \end{array}$$

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :-

$$\begin{aligned} \frac{3}{2} \div \frac{21}{8} &= 1 \frac{1}{2} \div 2 \frac{5}{8} \\ \frac{2}{3} \times \frac{21}{8} &= \\ \frac{2 \times 21}{3 \times 8} &= \\ 1 \frac{3}{4} &= \frac{7}{4} = \end{aligned}$$

ب) حل التناسب :

$$\frac{5}{3} = \frac{ص}{12}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ \square \\ \square \\ \square \\ \square \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} \square \\ \square \\ \square \\ \square \\ \square \\ \hline 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array}$$

$$5 \times 12 = ص \times 3$$

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

$$\frac{5 \times 12}{3} = ص$$

$$5 \times 4 = ص$$

$$20 = ص$$

ج) أوجد ٢٠٪ من ٢٥

$$\frac{\text{جزء}}{\text{كل}} = \frac{\text{قيمة النسبة المئوية}}{100}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{ص}{25}$$

$$5 = \frac{20 \times 25}{100} = ص$$

$$\begin{array}{r} \square \\ \square \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} \square \\ \square \\ \hline \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \end{array}$$

السؤال الخامس :

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

و ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١٢

١	$0,25 > \frac{3}{12}$	أ	ب
٢	في أبسط صورة يساوي $\frac{16}{32}$ $\frac{1}{4}$	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 $\frac{24}{100}$	ب $\frac{12}{50}$	ج $\frac{6}{25}$	د $\frac{8}{25}$
٦	$\frac{3}{10} - 14 = 6$	أ $\frac{7}{10}$	ب ٨	ج $\frac{7}{10}$	د $\frac{3}{10}$
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 ج مثلث متطابق الأضلاع، إذا أسقط العمود \overline{AD} على قاعدته، فإن $\widehat{C} = (\widehat{B} \text{ أ د}) = \dots$
	<input type="radio"/> أ ٢٠° <input checked="" type="radio"/> ب ٣٠° <input type="radio"/> ج 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"/> ج $\frac{4}{8}$ <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"/> ج $\frac{1}{3}$ 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"/> ج 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"/> ج ٦٠% <input checked="" type="radio"/> د ٤٠%

انتهت الأسئلة

العام الدراسي: ٢٠٢٢ / ٢٠٢١ الزمن: ساعتان عدد الصفحات: (١) 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 :

$$2 \times 1 \frac{1}{7}$$

٦

$$\begin{aligned} 22 &= 7 + أ \\ 7 - 22 &= 7 - 7 + أ \\ 15 &= أ \end{aligned}$$

التحقق :

$$22 = 7 + 15 \text{ عبارة صحيحة}$$

ب من مخطط الساق والأوراق المقابل أوجد ما يلي :

الساق	الأوراق
١	٠ ٣
١	٢ ٢ ٤
١	٣ ٠ ١

٣

ج أوجد قيمة س :

$$63 = 90\% \text{ من س}$$

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

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

$$70 = \text{س}$$

٣

السؤال الثاني :

اوجد قيمة ما يلي :

أ

$$4 - 6 \times (9 \div 18) + 2^3$$

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

$$4 - 12 + 9 =$$

$$4 - 21 =$$

$$17 =$$

١٢

٢
١
١
١

٥

حل المتباينة حيث ع تُعبّر عن عدد صحيح .

ب

$$20 \geq 6 - ع$$

$$6 + 20 \geq 6 + 6 - ع$$

$$26 \geq ع$$

حل المتباينة هو كل عدد صحيح اصغر من أو يساوي ٢٦

$2 \times 1 \frac{1}{4}$
١
١

٥

حل التناسب :

ج

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

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

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

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

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

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

٢

السؤال الثالث :

١٢

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

محيط الساعة = ٢π نق

$$١٠ \times ٣,١٤ \times ٢ =$$

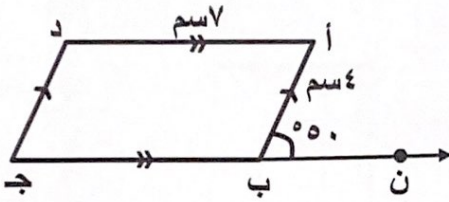
$$٣١,٤ \times ٢ =$$

$$= ٦٢,٨ \text{ سم}$$

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

$$١٢ \times \frac{1}{4}$$

٦

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

سُحبت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية ثم أعيدت ، وسُحبت بطاقة مرّة

أخرى . اوجد ما يلي :

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

(٢) ل (عدد فردي ثم عدد زوجي) = $\frac{2}{4} = \frac{1}{3} \times \frac{2}{4}$

(٣) ل (عدد زوجي ثم عدد زوجي) = $\frac{1}{4} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{4}$

(٤) ل (عدد فردي ثم عدد فردي) = $\frac{4}{4} = \frac{2}{3} \times \frac{2}{4}$

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

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

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

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

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

١/٤
١/٤
١
١

ب) عمارة سكنية ارتفاعها ٣٥ متراً مقسمة الى طوابق . ارتفاع الطابق الواحد ٣ ١/٤ امتار .

ما عدد طوابق العمارة ؟

$$\text{عدد طوابق العمارة} = ٣٥ \div ٣ \frac{١}{٤} =$$

$$\frac{٧}{٤} \div ٣٥ =$$

$$\frac{٧}{٤} \times ٣٥ =$$

$$\frac{٢ \times ٣٥}{٧} =$$

$$٢ \times ٥ =$$

$$١٠ = \text{طوابق}$$

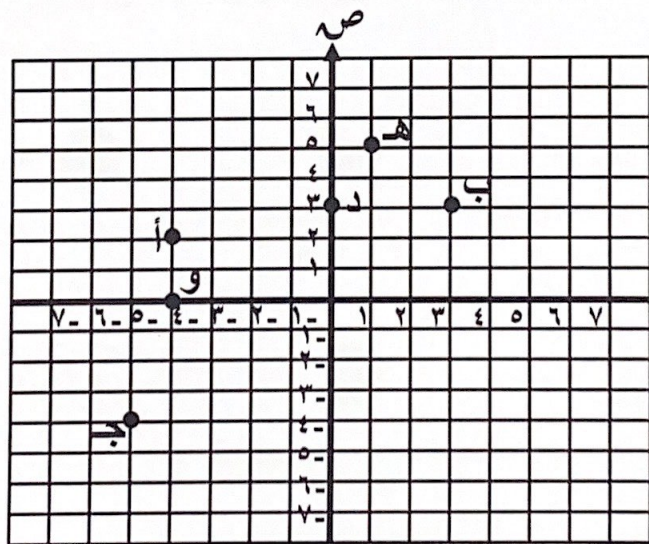
٦

١
١
١ ١/٤
١/٤
١
١

ج) في المستوى الإحداثي المقابل عيّن النقاط التالية :

تعيين كل نقطة بـ ١/٤ درجة

٣



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

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

٥	العدد ٧٢٠٠٠٠٠٠ بالصورة العلمية هو :			
	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦	$(-9) + (-4) =$			
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٧	المتوسط الحسابي للأعداد ٦ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٥ ، ٤ هو			
	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

٨	٠,٣٦ في صورة كسر اعتيادي في ابسط صورة يساوي	<input type="radio"/> أ $\frac{36}{100}$ <input type="radio"/> ب $\frac{18}{50}$ <input checked="" type="radio"/> ج $\frac{9}{25}$ <input type="radio"/> د $\frac{6}{25}$
٩	صورة النقطة أ (٣ ، ٢) 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 ٤٨٠٠٠٠٠ دينار وحال عليها الحول تساوي	<input type="radio"/> أ ٤٨٠٠٠ 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