

# منطقة حولي التعليمية

نهاية الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧

الصف السابع

نموذج إجابة اختبار مادة

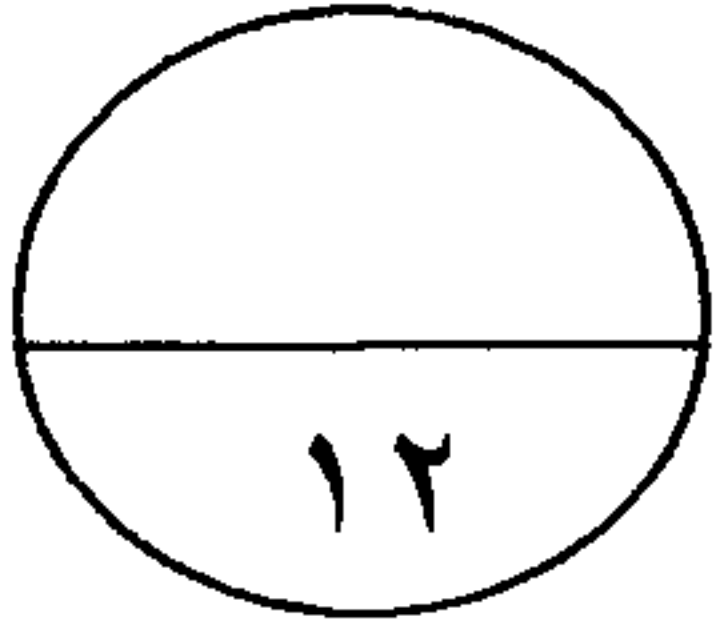
الرياضيات

الاختبار الأساسي

المادة : الرياضيات  
الزمن : ساعتان  
الأسئلة في ٦ صفحات

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات  
اختبار الفترة الدراسية الثانية  
الصف : السابع  
العام الدراسي: ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م

في جميع أسئلة المقال : أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل في كل منها



السؤال الأول : أ) حل المعادلة التالية:

$$س + \frac{2}{5} = \frac{7}{10}$$

1 درجة

$$س + \frac{2}{5} - \frac{2}{5} = \frac{7}{10} - \frac{2}{5}$$

1 درجة

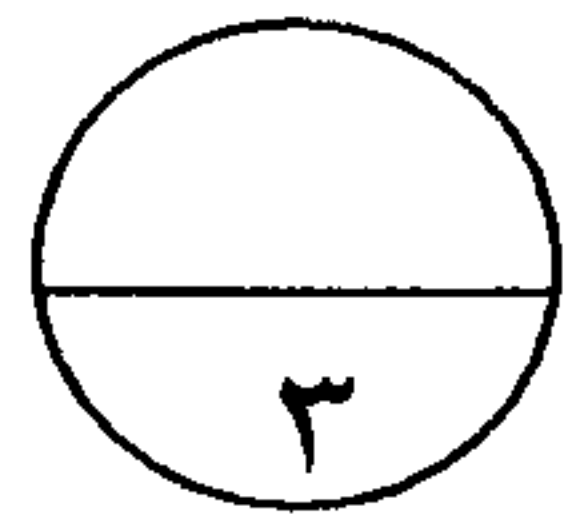
$$س = \frac{7}{10} - \frac{2}{5}$$

نصف درجة

$$س = \frac{4}{10} - \frac{2}{5}$$

نصف درجة

$$س = \frac{3}{10}$$

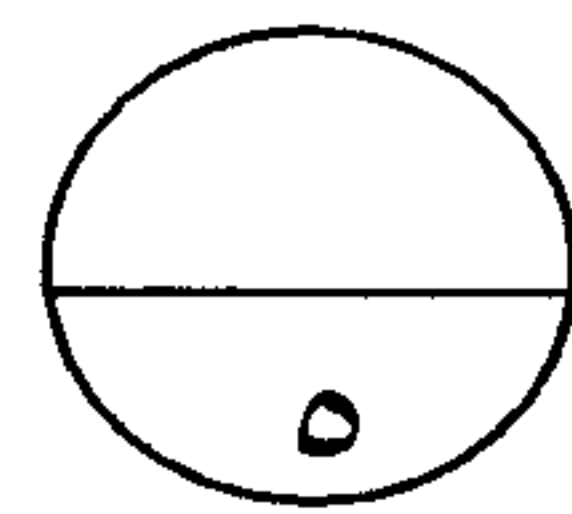


ب) قاس جاسم عدد نبضات قلبه فوجدها ١٢ نبضة في ١٠ ثوان . كم عدد نبضات قلبه في الدقيقة بالمعدل نفسه ؟

المعدل الذي يقارن ١٢ نبضة في ١٠ ثوان هو

$$\frac{12 \text{ نبضة}}{10 \text{ ثوان}} = \frac{1,2 \text{ نبضة}}{1 \text{ ثانية}}$$

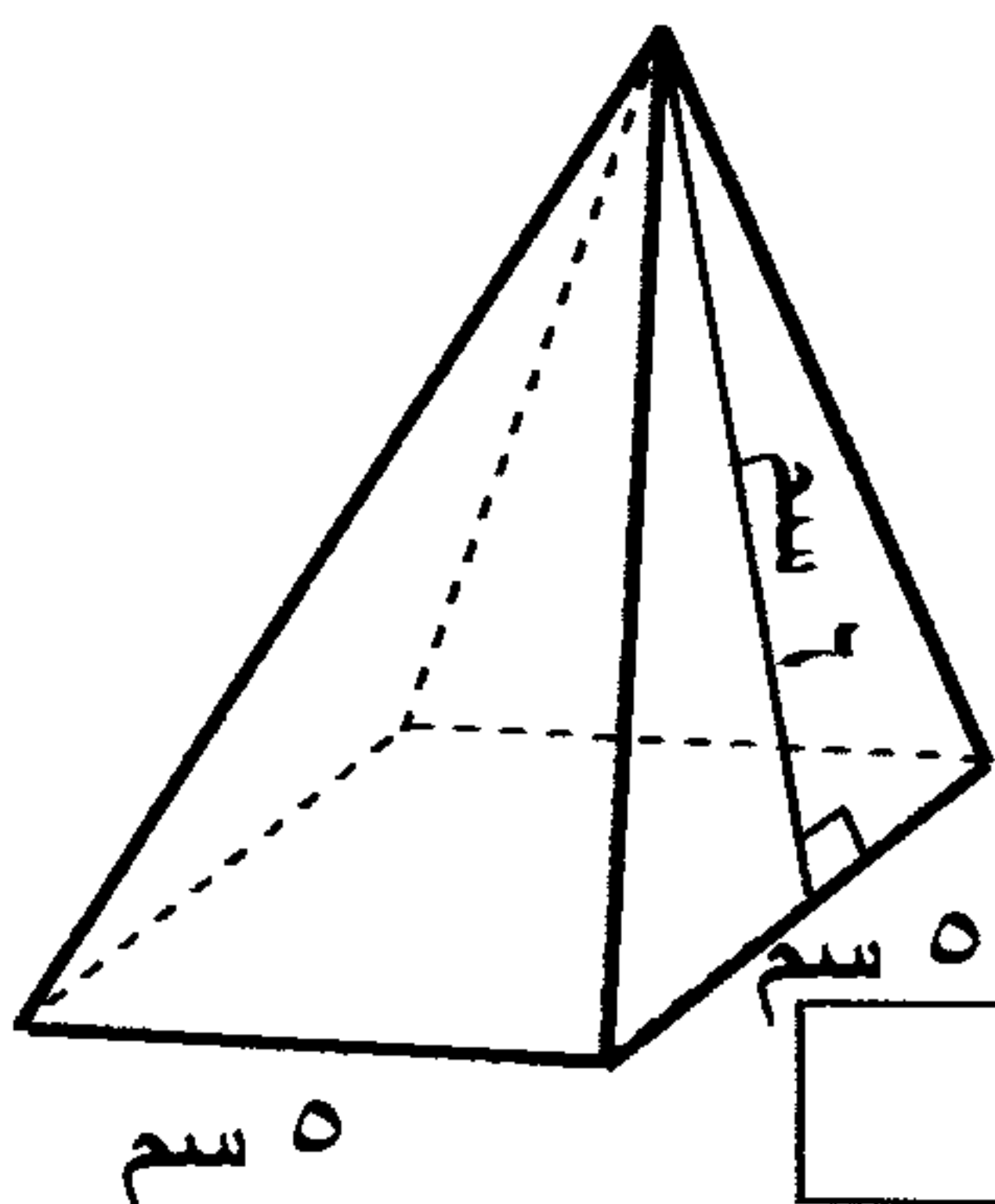
عدد نبضات القلب في الدقيقة =  $60 \times 1,2$



٧٢ = نبضة في الدقيقة

تراعى الحلول الأخرى

ج) أوجد مساحة سطح الهرم المرسوم



تتكون الشبكة من مربع طول ضلعه ٥ سم ، ٤ مثلثات متطابقة طول قاعدة كل منها ٥ سم وارتفاع كل منها ٦ سم.

مساحة سطح الهرم = مساحة المربع + ٤ × مساحة المثلث

1 درجة

نصف + نصف درجة

$$م = ٥ \times ٥ + ٤ \times (٦ \div ٢ \times ٥)$$

$$= ٢٥ + ٤ \times ١٥$$

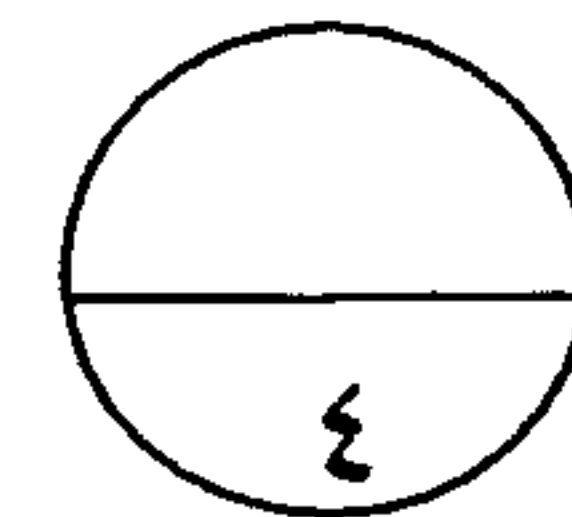
نصف + نصف درجة

$$= ٦٠ + ٢٥$$

1 درجة

$$= ٨٥ \text{ سم}^2$$

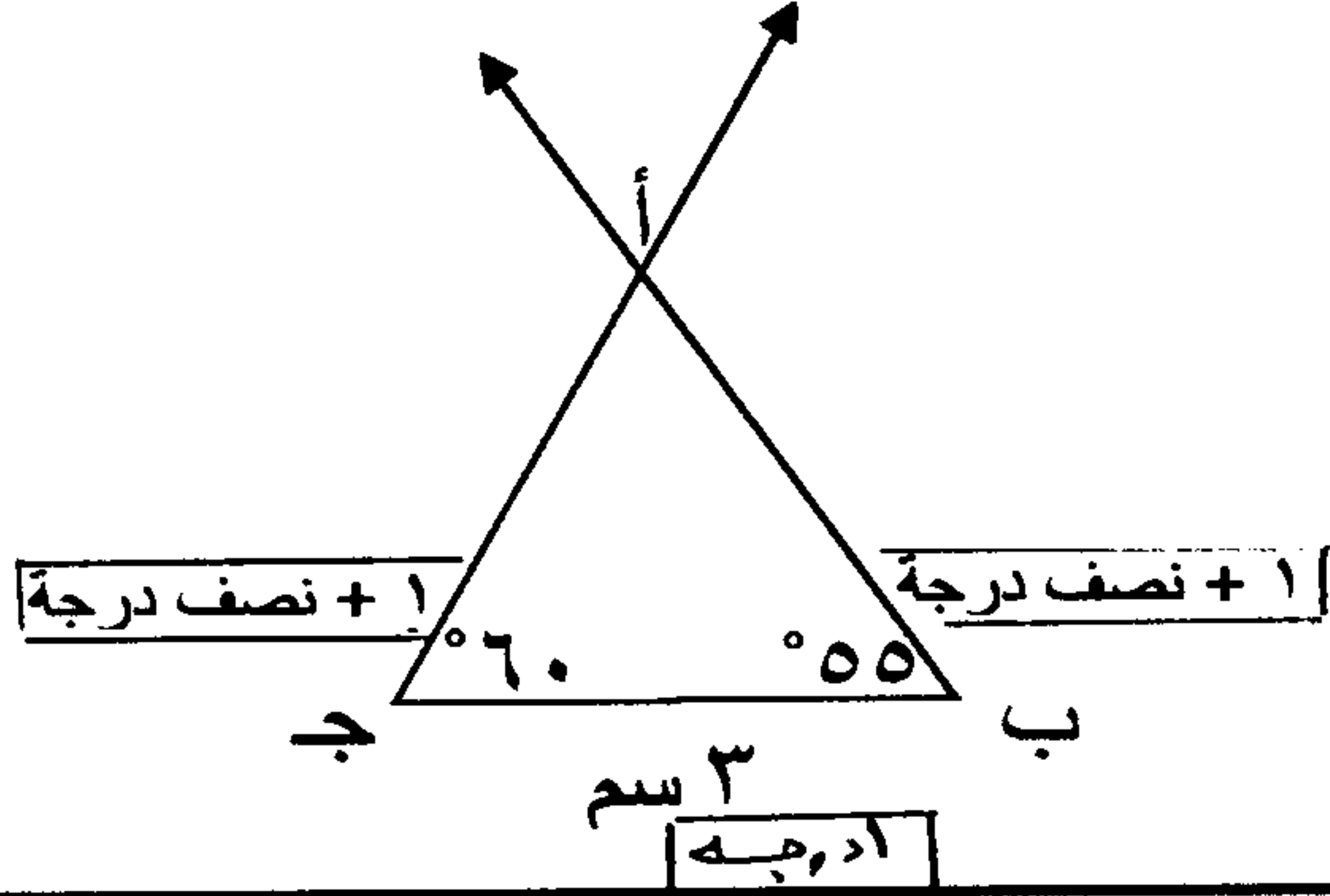
تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال



تابع اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف ( السابع ) العام الدراسي ( ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م )

السؤال الثاني: أ ارسم المثلث أ ب ج حيث

ب ج = ٣ سم ، ق ( أ ب ج ) = ٥٥° ، ق ( أ ج ب ) = ٦٠°



ب افترض أنك ألقيت حجر نرد منتظم مرة واحدة أوجد كلا مما يلي:

- (١) عدد النواتج الممكنة
- (٢) ل (ظهور عدد أصغر من ٦)
- (٣) ل (ظهور عدد زوجي)

(١) النواتج الممكنة : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦

عدد النواتج الممكنة = ٦

(٢) نواتج الحدث : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥   
عدد نواتج الحدث = ٥

ل (الحدث) =  $\frac{٥}{٦}$    
 $\frac{٣}{٦} =$    
 $\frac{١}{٢} =$

ج أوجد الناتج في صورة عدد كسري

$$\frac{٧}{١١} \times ٧ \frac{١}{٣}$$

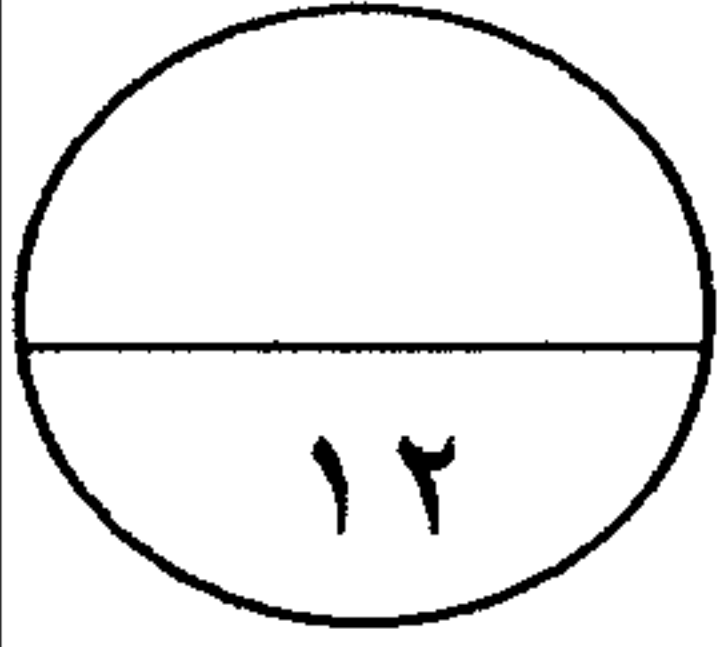
$$\frac{٧}{١١} \times \frac{٢٢}{٣} =$$

$$\frac{٧ \times ٢٢}{١١ \times ٣} =$$

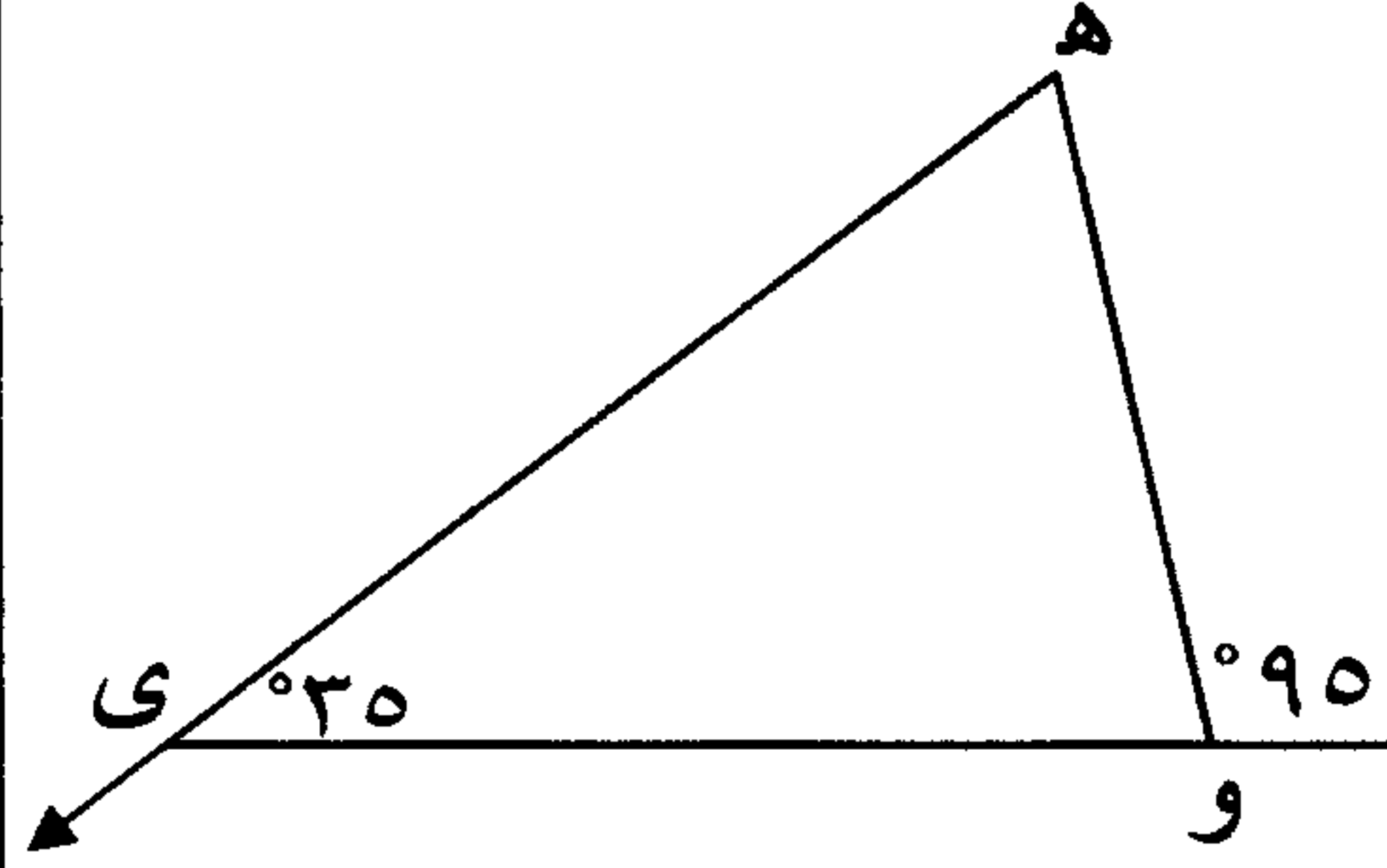
$$\frac{١٤}{٣} =$$

$$٤ \frac{٢}{٣} =$$

السؤال الثالث:



أ) في الشكل المقابل: هـ و ي مثلث ، ق ( هـ و ل ) =  $90^\circ$  ، ق ( هـ ي و ) =  $35^\circ$   
أكمل مع ذكر السبب



الدرجة

$$ق ( هـ و ي ) = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$$

الدرجة

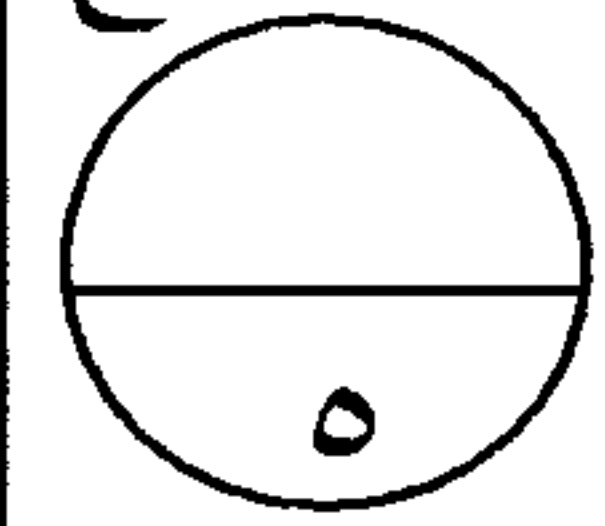
السبب : بالتجاور على مستقيم مع ( هـ و ل )

الدرجة 1+1

$$ق ( و هـ ي ) = 180^\circ - (90^\circ + 35^\circ) = 55^\circ$$

الدرجة

السبب : مجموع قياسات زوايا المثلث =  $180^\circ$



ب) تتكون أحد اختبارات الاختيار من متعدد من ٢٥ بنداً، كم بند يجب أن تجيب عليه إجابة صحيحة لتحصل على ٨٠٪ على الأقل من درجات الاختبار؟ (حيث ان الدرجة العظمى = ٢٥ درجة)

الدرجة

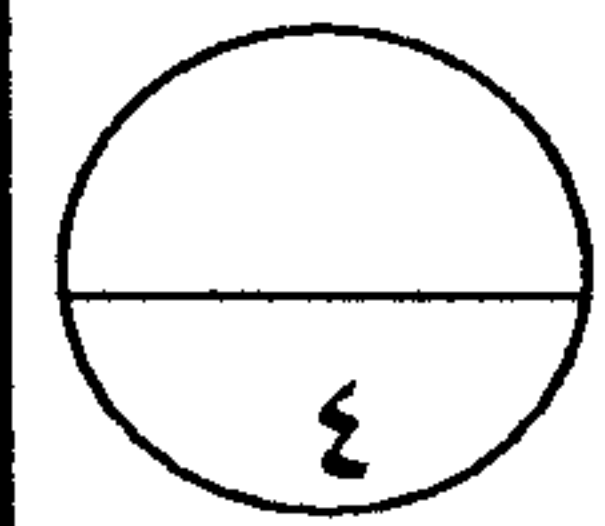
$$عدد البنود التي يجب الإجابة عليها = 25 \times 80\% = 25 \times \frac{80}{100}$$

الدرجة

$$= \frac{25 \times 80}{100}$$

الدرجة

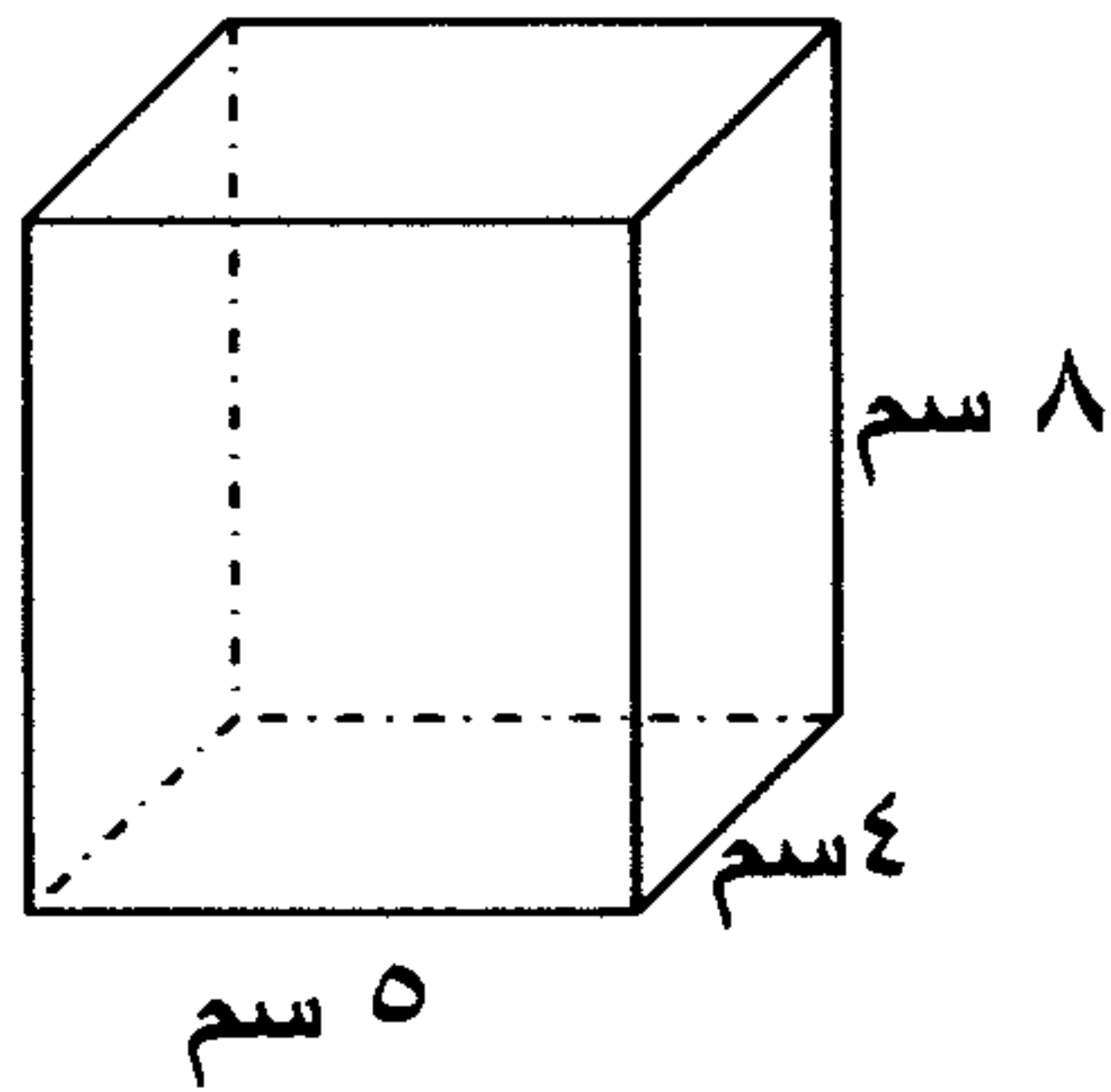
$$= 20$$



الدرجة

يجب الإجابة على ٢٠ بنداً فأكثر

ج) أوجد حجم شبه المكعب المرسوم



الدرجة

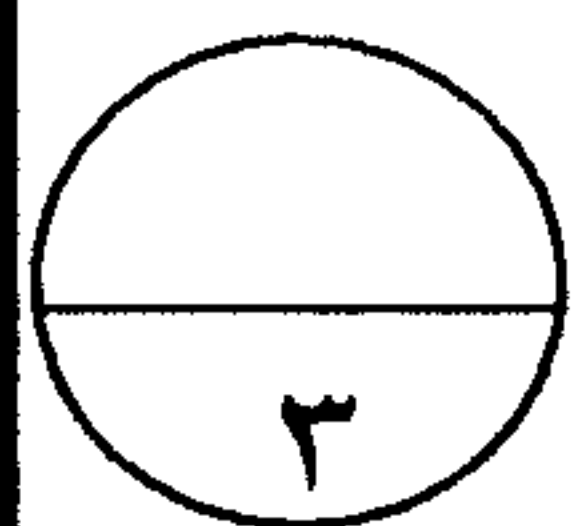
$$ح = ل \times ض \times ع$$

الدرجة

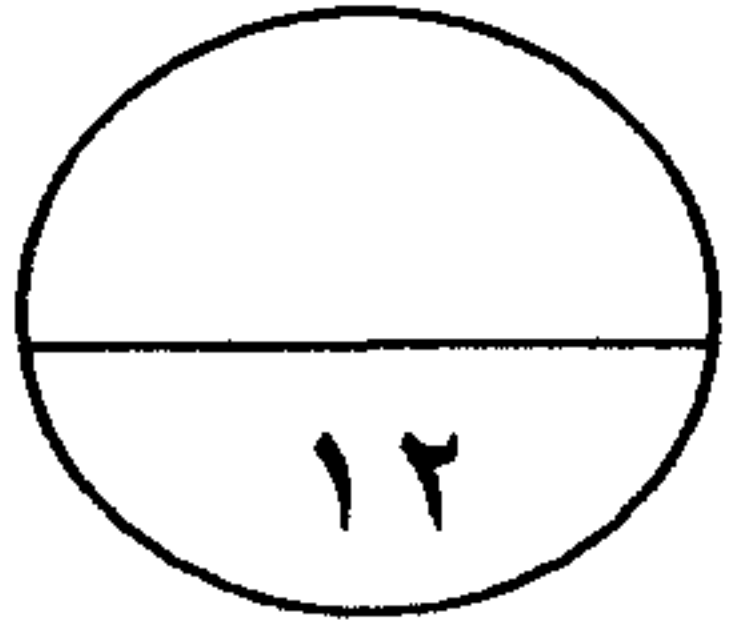
$$= 8 \times 4 \times 5$$

الدرجة

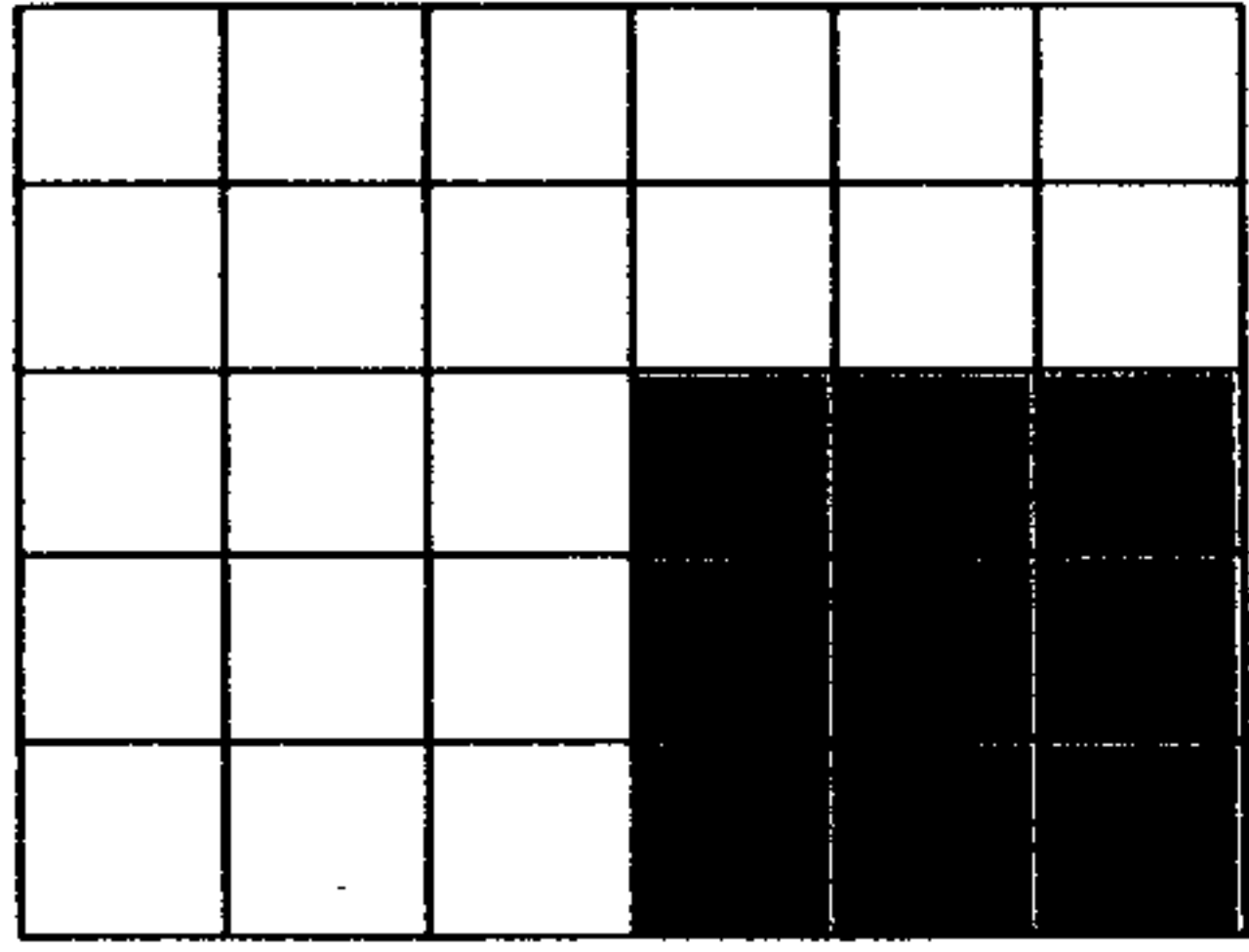
$$الحجم = 160 \text{ سم}^3$$



تابع اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف ( السابع ) العام الدراسي ( ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م )



السؤال الرابع: استخدم الرسم الموضح للإجابة عما يلي :



- أ (١) أوجد مساحة المربع المظلل  
 (٢) أوجد مساحة المستطيل  
 (٣) أوجد احتمال إصابة سهم مريش للمنطقة المربعة المظللة

(١) مساحة المربع المظلل =  $3 \times 3 = 9$  وحدة مربعة

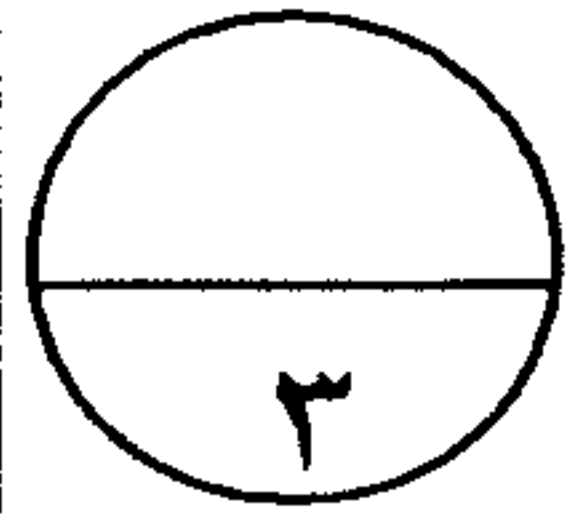
(٢) مساحة المستطيل =  $6 \times 5 = 30$  وحدة مربعة

(٣) ل (إصابة السهم للمنطقة المربعة) =  $\frac{\text{مساحة المنطقة المربعة}}{\text{مساحة المنطقة المستطيلة}}$

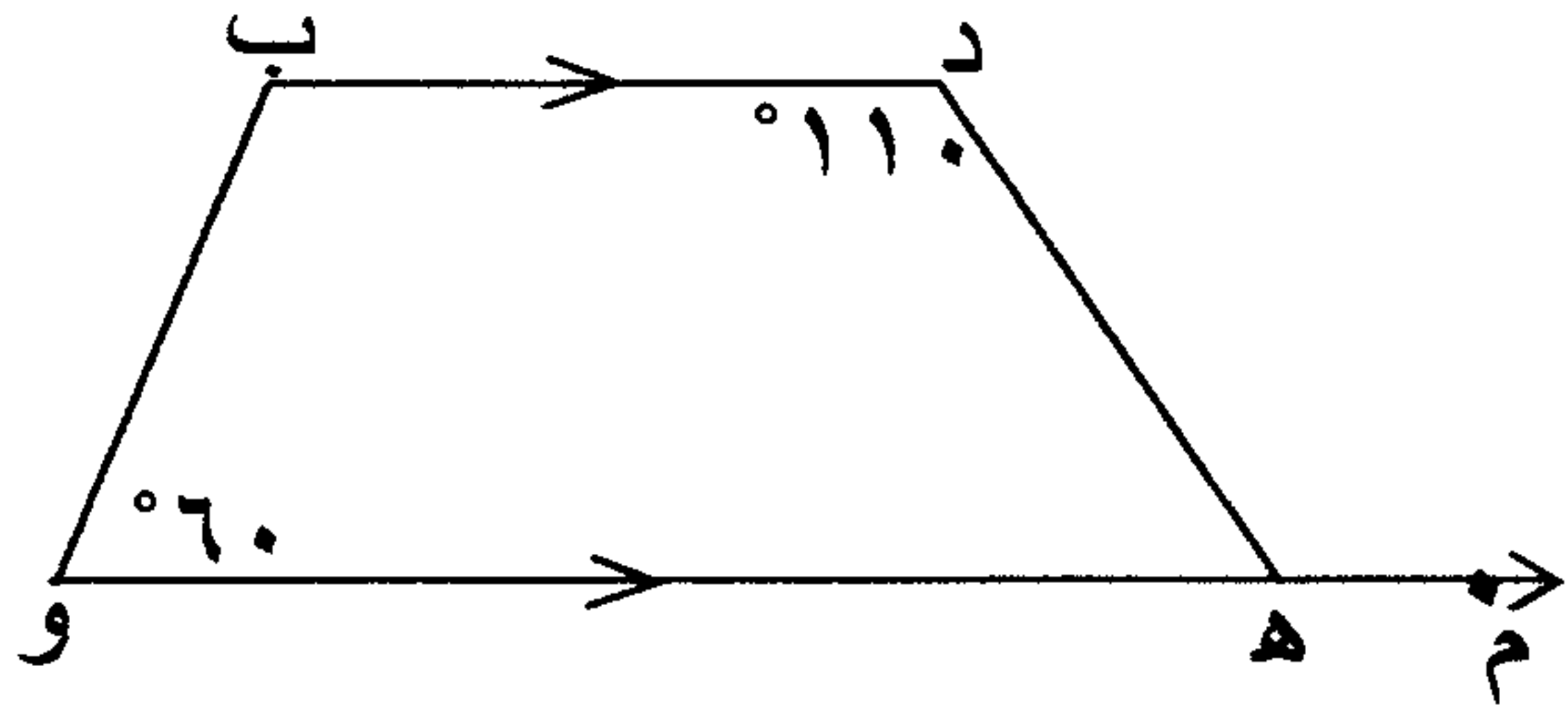
$\frac{9}{30} =$

$\frac{3}{10} =$

احتمال ان يصيب السهم المنطقة المربعة هو ٣٠٪



ب د ه و ب شبه منحرف فيه : د ب // ه و  
 أكمل كلا مما يلي :

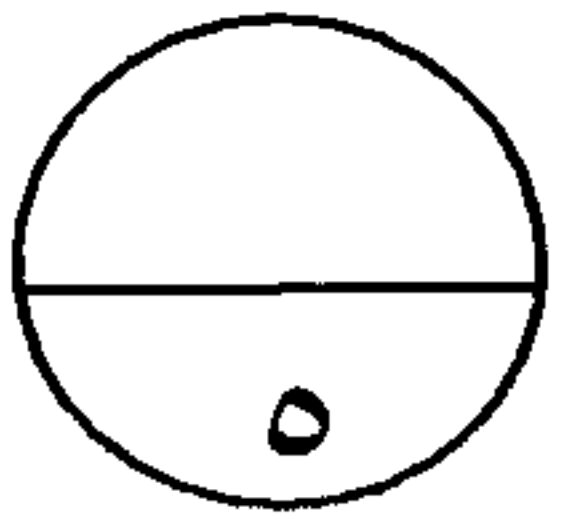


ق ( م ه د ) =  $110^\circ$

السبب : بالتبادل والتوازي

ق ( ب ) =  $120^\circ$

السبب : بالتحالف والتوازي



ج حل المعادلة التالية :

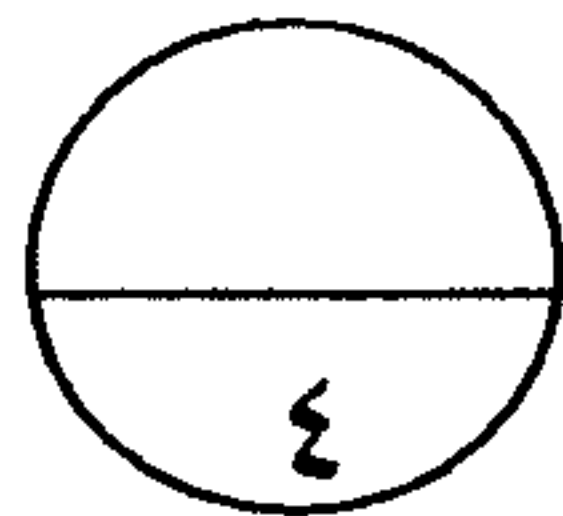
$$\frac{1}{3} = \frac{7}{7} \div ه$$

$\frac{1}{3} = \frac{7}{7} \times ه$

$\frac{7}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{7} \times \frac{7}{7} \times ه$

$\frac{7 \times 1}{7 \times 3} = ه$

$\frac{2}{7} = ه$

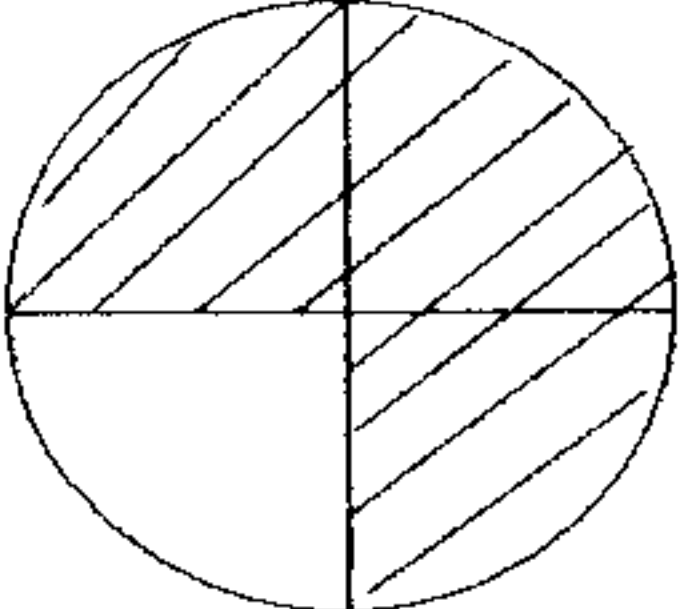


تابع اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف ( السابع ) العام الدراسي ( ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م )

السؤال الخامس :

أولاً : في البنود من ( ١ ) إلى ( ٤ ) عبارات ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة

وظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة .

<input type="radio"/>	( أ )	( ١ ) ناتج : $\frac{4}{5} + \frac{4}{5}$ هو $\frac{8}{10}$
<input type="radio"/>	( ب )	( ٢ ) أطوال الأضلاع ٥ سم ، ٩ سم ، ١٣ سم ، تصلح أن تكون أطوالاً لأضلاع مثلث .
<input type="radio"/>	( أ )	( ٣ ) النسبة المئوية للمنطقة المظللة هي ٥٠% 
<input type="radio"/>	( ب )	( ٤ ) إذا كان لدى عبدالرحمن ٣ بنطلونات، ٨ قمصان، ٦ ربطات عنق، ٥ أزواج من الأحذية، كلها مختلفة، فإن عدد الأيام التي يستطيع عبدالرحمن أن يرتدي فيها ملابس مختلفة هو ٧٢٠

ثانياً : في البنود من ( ٥ ) إلى ( ١٠ ) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

$$( ٥ ) \quad = 11 \frac{1}{5} - 15 \frac{3}{8}$$

$$\text{( د ) } \frac{2}{3} \times 4$$

$$\bullet \quad \frac{7}{40} \times 4$$

$$\text{( ب ) } \frac{7}{10} \times 3$$

$$\text{( أ ) } 1 \frac{67}{40}$$

( ٦ ) إذا قرأ أحمد  $\frac{3}{4}$  كتاب عدد صفحاته ٣٠٤ صفحة ، فإن عدد الصفحات التي قرأها

أحمد هو :

( د ) ليس أيًا مما سبق

٢٢٨

١٥٢ ( ب )

٧٦ ( أ )

تابع اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف ( السابع ) العام الدراسي ( ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م )

( ٧ ) صورة النقطة أ ( ٣ ، ٤ ) بالإنعكاس بالمحور الصادي هي :

- أ ( ٣ - ، ٤ - ) ● ب ( ٣ ، ٤ - ) ● ج ( ٣ ، ٤ ) ● د ( ٣ ، ٤ ) ●

( ٨ ) زوج النسب الذي يكون تناسب في ما يلي هو :

- أ  $\frac{15}{9}$  ،  $\frac{25}{15}$  ● ب  $\frac{7}{12}$  ،  $\frac{6}{10}$  ● ج  $\frac{9}{3}$  ،  $\frac{18}{5}$  ● د  $\frac{16}{6}$  ،  $\frac{10}{3}$  ●

( ٩ ) النسبة المئوية التي تساوي  $\frac{23}{50}$  فيما يلي هي :

- أ ٢٣% ● ب ٥٠% ● ج ٤٦% ● د ٢١٧%

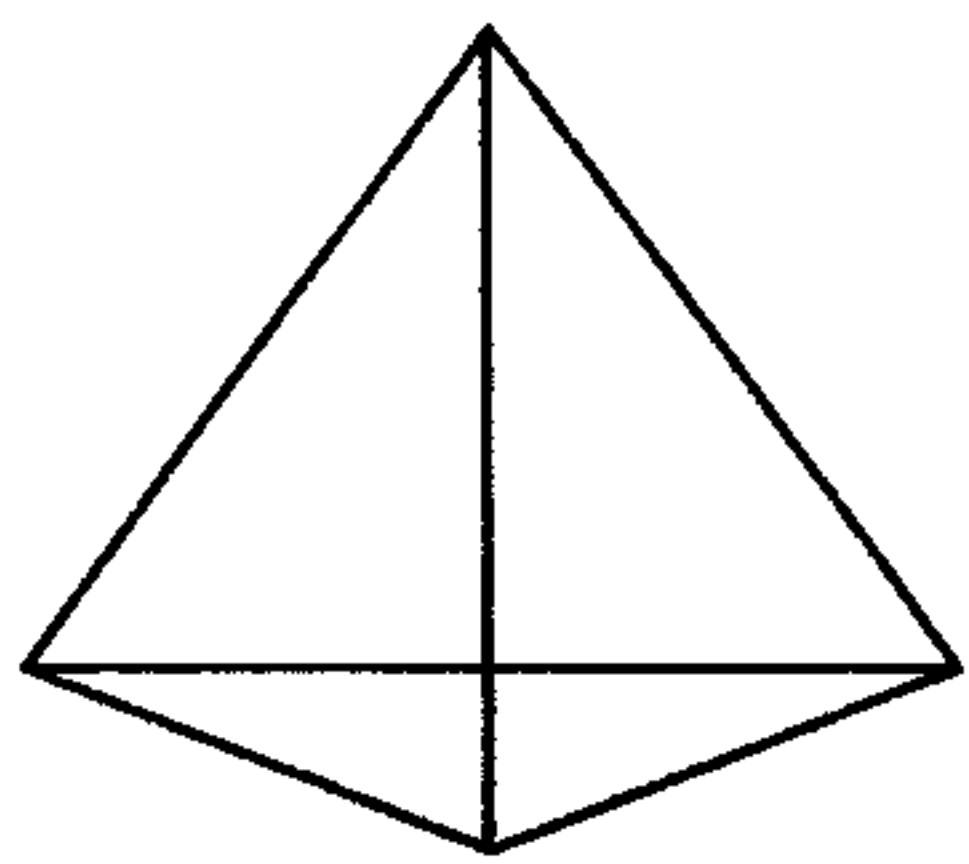
( ١٠ ) الحيوان الأسرع في الغابة هو :

- أ قطة تقطع مسافة ١٥٠ مترا في ١٠ ثوان ● ب أرنب يقطع مسافة ١٨٠ مترا في ٢٠ ثانية ● ج حمار وحشي يقطع مسافة ١٩٠ مترا في ١٠ ثوان ● د فيل يقطع مسافة ٣٣٠ مترا في ٣٠ ثانية ●

( ١١ ) مساحة سطح مكعب الذي طول ضلعه ١٠ سم هي :

- أ ٣٠٠ سم<sup>٢</sup> ● ب ٤٠٠ سم<sup>٢</sup> ● ج ٦٠٠ سم<sup>٢</sup> ● د ٩٠٠ سم<sup>٢</sup> ●

( ١٢ ) عدد الأحرف والرؤوس التي يحويها الجسم الموضح بالرسم المقابل هي :



- أ ٦ أحرف ، ٤ رؤوس ● ب ٤ أحرف ، ٥ رؤوس ● ج ٦ أحرف ، ٩ رؤوس ● د ٥ أحرف ، ٤ رؤوس ●

انتهت الأسئلة