

منطقة حولي التعليمية

نهاية الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧

الصف السادس

نموذج إجابة اختبار مادة

الرياضيات

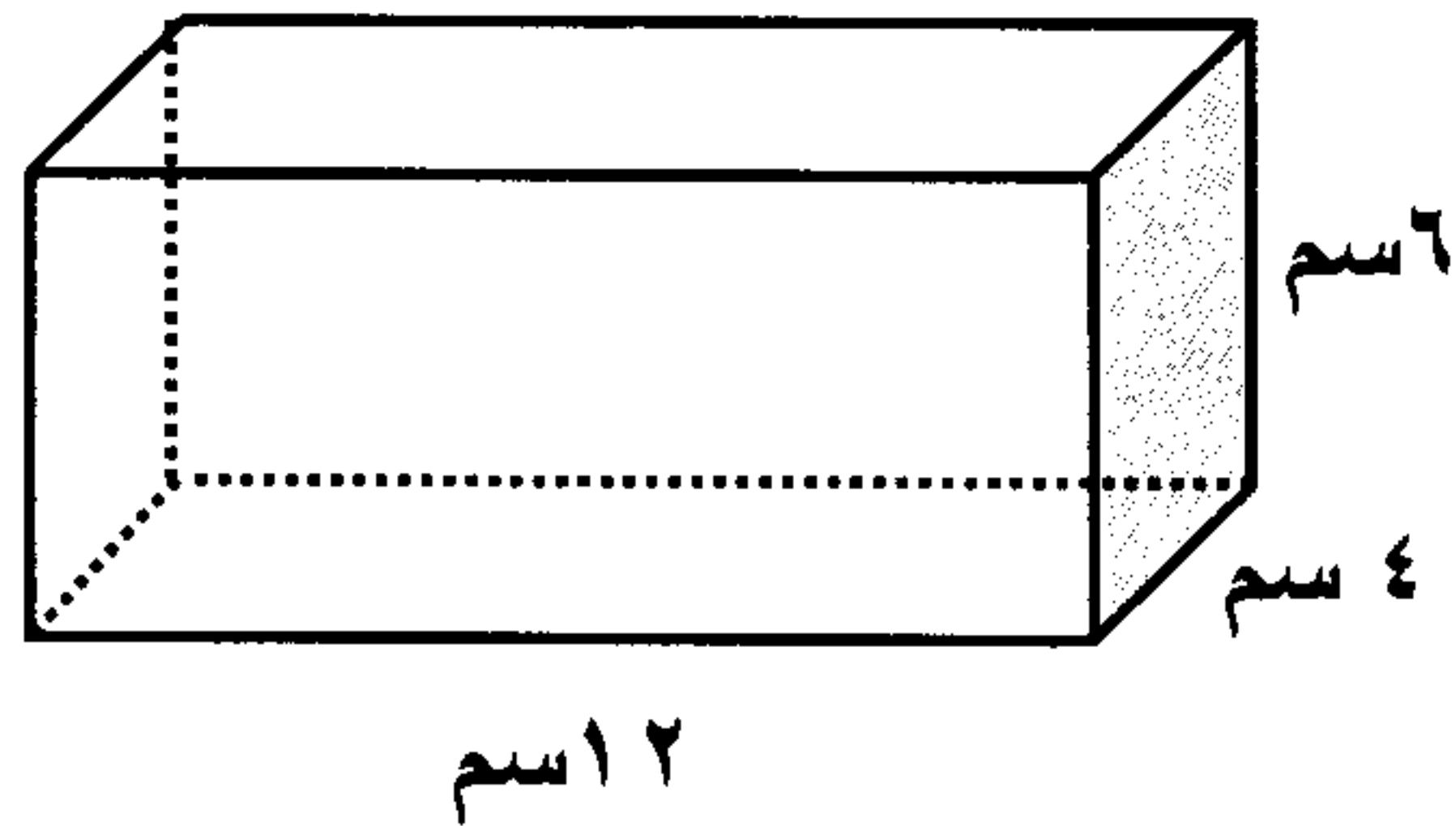
الاختبار الأساسي

في أسئلة المقال : أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول

أوجد مساحة سطح شبة المكعب في الشكل المقابل :

الحل = مساحة سطح المكعب =



$$\begin{aligned} & \textcircled{1,5} (12 \times 4) \times 2 + (12 \times 6) \times 2 + (4 \times 6) \times 2 \\ & \textcircled{1,5} 96 + 144 + 48 = \\ & \textcircled{1} 288 \text{ سم}^2 = \end{aligned}$$

٤

ب

حل المعادلة التالية ثم تحقق من صحة الناتج :

الحل

$$\begin{aligned} & \textcircled{1} + \textcircled{1} \\ & \textcircled{0,5} \\ & \textcircled{0,5} + \textcircled{0,5} \\ & \textcircled{0,5} = 3^- \text{ (عبارة صحيحة)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 3^- = 5^- - م \\ & 5^- + 3^- = 5^- + 5^- - م \\ & 8^- = م \\ & \text{التحقق : } 5^+ + 8^- = 5^- - 8^- \\ & 3^- = \end{aligned}$$

٤

ج

أوجد قيمة ٤٠ % من ٢٠٠ .

الحل

$$\begin{aligned} & \textcircled{1} \quad \frac{ن}{200} = \frac{40}{100} \\ & \textcircled{2} \quad \frac{200 \times 40}{100} = ن \\ & \textcircled{1} \quad 80 = ن \end{aligned}$$

٤

السؤال الثاني

أوجد ناتج ما يلي ثم أكتب الناتج في أبسط صورة :

$$4 \frac{2}{3} - 6 \frac{1}{7}$$

المضاعف المشترك الأصغر للمقامات ٣ ، ٧ هو ٢١

الحل

$$4 \frac{14}{21} - 6 \frac{3}{21} =$$

$$4 \frac{14}{21} - 5 \frac{24}{21} =$$

$$1 \frac{10}{21} =$$

(٢)

(١)

(١)

١٢

٤

٤

٤

ب

(١) رتب الأعداد التالية تنازلياً :  $2^+$  ،  $22^-$  ،  $0$  ،  $17^-$  ،  $25^+$

الترتيب :  $25^+$  ،  $2^+$  ،  $0$  ،  $17^-$  ،  $22^-$

(٥) (٥) (٥) (٥)

(٢) أوجد ناتج :  $15^+ - 3^-$

$$15^- + 3^- =$$

$$18^- =$$

(١)

(١)

ج

أوجد قيمة المتغير ن في التناسب :  $\frac{12}{ن} = \frac{8}{6}$

(١)

(١)

(١)

(١)

$$12 \times 6 = ن \times 8$$

$$72 = ن \times 8$$

$$8 \div 72 = ن$$

$$9 = ن$$

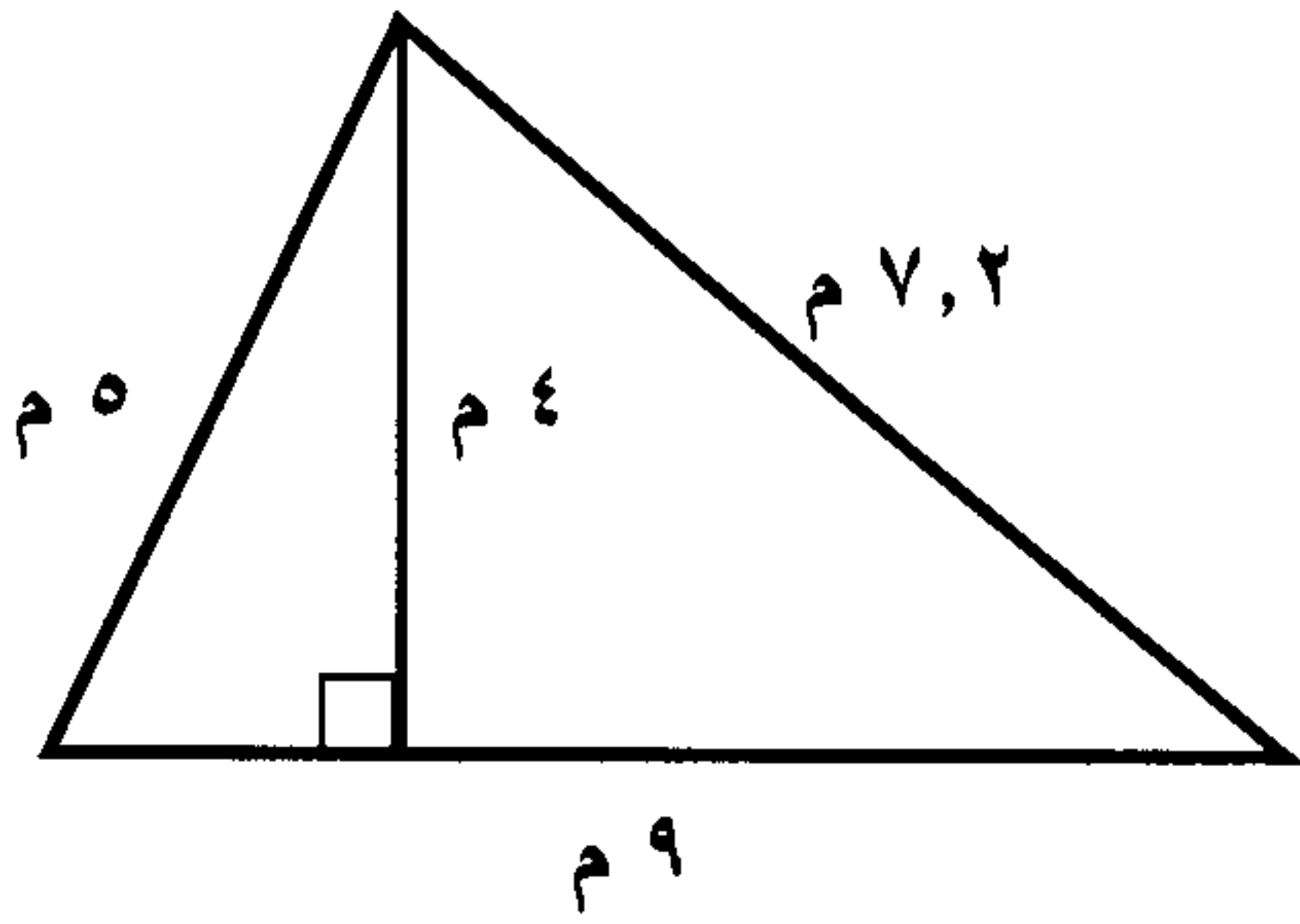
الحل

السؤال الثالث

من الشكل المقابل : أوجد محيط ومساحة المثلث

أ

١٢



الحل

$$\text{محيط المثلث} = ٥ + ٩ + ٧,٢ = ٢١,٢ \text{ م}$$

$$= ٢١,٢ \text{ م}$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{١}{٢} \times \text{ق} \times \text{ع}$$

$$= \frac{١}{٢} \times ٩ \times ٤ = ١٨ \text{ م}^٢$$

$$= ١٨ \text{ م}^٢$$

١

١

١,٥

١

١,٥

٤

ب

يرمي اللاعبون مكعبين مرقمين من ( ١ - ٦ ) ، أوجد كلاً مما يلي :

$$(١) \text{ احتمال ( الحصول على غير العدد ١ والعدد ٦ )} = \frac{٥}{٦} \times \frac{٥}{٦} = \frac{٥}{٣٦}$$

$$(٢) \text{ احتمال ( الحصول على العدد ٥ والعدد صفر )} = \frac{١}{٦} \times \text{صفر} = \text{صفر}$$

٤

ج

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$١ \frac{٢}{٥} \div ٢ \frac{١}{١٠}$$

الحل

$$\frac{٥}{٧} \times \frac{٢١}{١٠} = \frac{٧}{٥} \div \frac{٢١}{١٠}$$

$$\frac{٣}{٢} = \frac{١٥ \times ٢١}{١٧ \times ١٠} =$$

$$١ \frac{١}{٢} =$$

$$(١) + (١)$$

١

١

٤

السؤال الرابع

أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان السعر الأصلي لحاسوب

هو ٣٠٠ دينار ونسبة الخصم ١٥ %

الحل مقدار الخصم =  $300 \times 15\%$

$0,15 \times 300 =$

$= 45$  دينار

سعر البيع =  $300 - 45$

$= 255$  دينار

٥,٠

١

٥,٠

١

١

١٢

٤

ب

(١) قدر ناتج :  $3\frac{6}{7} + 2\frac{1}{4}$

$4 + 2\frac{1}{2} \approx$

$6\frac{1}{2} =$

١,٥

٥,٠

(٢) استخدم الأعداد المناسبة لتقدير ناتج :  $199 \times \frac{3}{5}$

$\frac{200 \times 3}{1 \times 5} = 200 \times \frac{3}{5} \approx$

$120 =$

١,٥

٥,٠

٤

ج

حل المعادلة التالية ثم تحقق من صحة الإجابة :  $5 = 4 \div ل$

١

$4 \times 5 = 4 \times \frac{ل}{4}$

١

$4 \times 5 = ل$

١

$20 = ل$

١ (عبارة صحيحة)

التحقق :  $5 = 4 \div 20$

٤

السؤال الخامس

أولاً : في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة  
وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١٢

١	الكسر $\frac{3}{5}$ في صورة نسبة مئوية يساوي ٦٠ %	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
٢	$9 = (3 \times \frac{1}{3}) + 9$	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣	$5 = 1 + \sqrt{4} - (3)^2$	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤	النسبتان $\frac{2}{5}$ ، $\frac{4}{9}$ لا يكونا تناسباً	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

ثانياً : في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

٥	حجم المكعب الذي أبعاده ٤ سم ، ٥ سم ، ٧ سم هو	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦	المعكوس الضربي (النظير الضربي) للعدد الكسري $\frac{2}{5}$ هو	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٧	$3 < \dots$	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

٨	إذا كان ثمن ٦ أقلام هو ١٨ دينار فإن ثمن القلم الواحد هو	<input type="radio"/> أ ١٢ دينار <input checked="" type="radio"/> ب ٢ دينار <input checked="" type="radio"/> ج ٣ دينار <input type="radio"/> د ١٠٨ دينار
٩	$= 2\frac{3}{5} - 9$	<input type="radio"/> أ $7\frac{3}{5}$ <input checked="" type="radio"/> ب $6\frac{2}{5}$ <input type="radio"/> ج $6\frac{3}{5}$ <input type="radio"/> د $7\frac{2}{5}$
١٠	عدد النواتج الممكنة التي نحصل عليها عند رمي مكعب مرقم ثم قطعة نقود هو	<input checked="" type="radio"/> أ ١٢ <input type="radio"/> ب ٨ <input type="radio"/> ج ٤ <input type="radio"/> د ١٠
١١	إذا كان مقدار الزكاة ٨٠ دينار فإن المبلغ الذي أخرجت عنه الزكاة هو	<input type="radio"/> أ ٣٢٠ دينار <input type="radio"/> ب ٣٢٠٠٠ دينار <input type="radio"/> ج ٢٠٠٠ دينار <input checked="" type="radio"/> د ٣٢٠٠ دينار
١٢	التعبير الجبري لـ (أقل من عدد ما بمقدار خمسة) هو	<input checked="" type="radio"/> أ س - ٥ <input type="radio"/> ب ٥ - س <input type="radio"/> ج س + ٥ <input type="radio"/> د ٥ س

انتهت الأسئلة