

منطقة حولي التعليمية

نهاية الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧

الصف السادس

نموذج إجابة اختبار مادة

الرياضيات

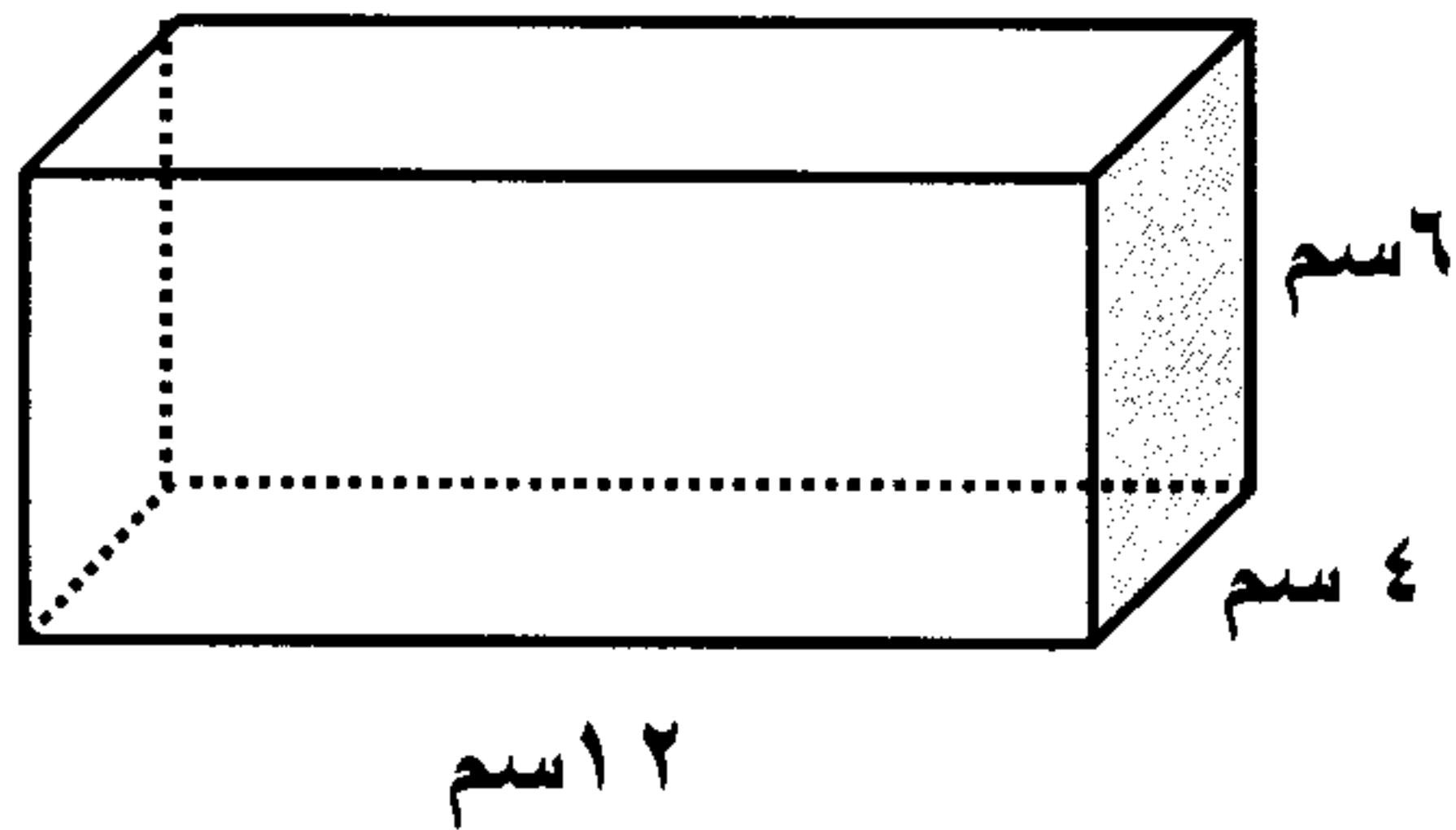
الاختبار الأساسي

في أسئلة المقال : أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول

أ

أوجد مساحة سطح شبة المكعب في الشكل المقابل :



الحل = مساحة سطح المكعب =

$$(12 \times 4) \times 2 + (12 \times 6) \times 2 + (4 \times 6) \times 2$$

$$96 + 144 + 48 =$$

$$288 \text{ سم}^2 =$$

١

٤

ب

حل المعادلة التالية ثم تحقق من صحة الناتج :

$$3^- = 5^- - م$$

$$5^- + 3^- = 5^- + 5^- - م$$

$$8^- = م$$

$$1 + 1$$

$$0.5$$

$$0.5 + 0.5$$

$$5^+ + 8^- = 5^- - 8^-$$

$$3^- = (\text{عبارة صحيحة}) 0.5$$

٤

ج

أوجد قيمة ٤٠ % من ٢٠٠ .

$$\frac{ن}{200} = \frac{40}{100}$$

$$\frac{200 \times 40}{100} = ن$$

$$80 = ن$$

١

٢

١

٤

السؤال الثاني

أ

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

(٢)

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

(١)

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

(١)

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

٤

ب

(١) رتب الأعداد التالية تنازلياً : 2^+ ، 22^- ، ٠ ، 17^- ، 25^+

الحل

الترتيب : 25^+ ، 2^+ ، ٠ ، 17^- ، 22^-

(٠,٥)

(٠,٥)

(٠,٥)

(٠,٥)

(٢) أوجد ناتج : $15^+ - 3^-$

(١)

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

(١)

$$18^- =$$

٤

ج

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

(١)

$$12 \times 6 = ن \times 8$$

(١)

$$72 = ن \times 8$$

(١)

$$8 \div 72 = ن$$

(١)

$$9 = ن$$

٤

السؤال الثالث

من الشكل المقابل : أوجد محيط ومساحة المثلث

الحل

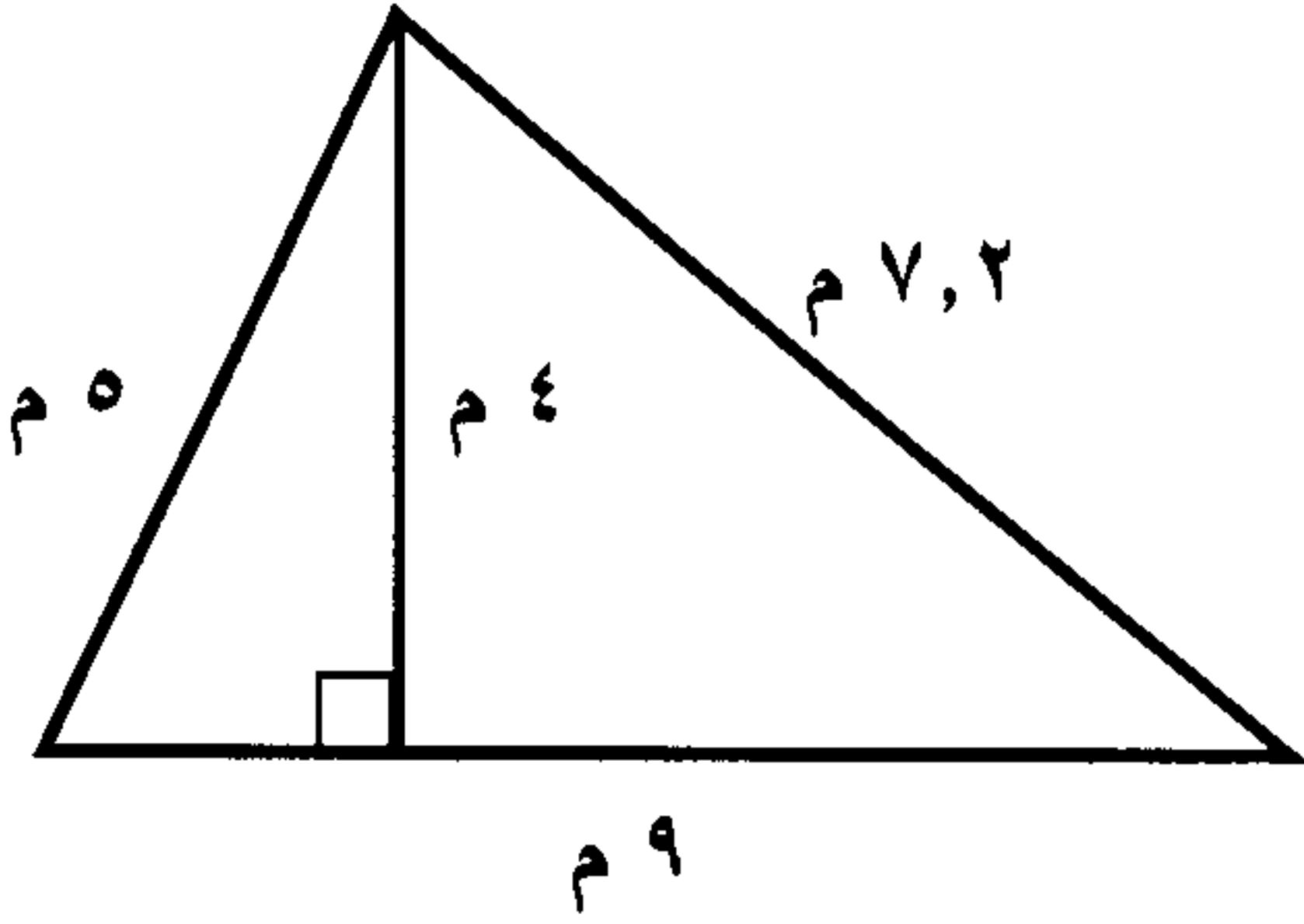
$$\text{محيط المثلث} = ٥ + ٩ + ٧,٢ =$$

$$= ٢١,٢ \text{ م}$$

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

$$= \frac{١}{٢} \times ٩ \times ٤ =$$

$$= ١٨ \text{ م}^٢$$



١
١

١,٥

١

١,٥

ب

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

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

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

ج

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$١ \frac{٢}{٥} \div ٢ \frac{١}{١٠}$$

الحل

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

$$\frac{٣}{٢} = \frac{١٥ \times ٢١}{١٧ \times ٢} = ١ \frac{١}{٢}$$

١ + ١

١

١

السؤال الرابع

أ

أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان السعر الأصلي لحاسوب

هو ٣٠٠ دينار ونسبة الخصم ١٥ %

الحل

$$\text{مقدار الخصم} = ٣٠٠ \times ١٥\%$$

$$= ٣٠٠ \times ٠,١٥$$

$$= ٤٥ \text{ دينار}$$

$$\text{سعر البيع} = ٣٠٠ - ٤٥$$

$$= ٢٥٥ \text{ دينار}$$

٠,٥

١

٠,٥

١

١

١٢

٤

ب

$$(١) \text{ قدر ناتج : } ٣ \frac{٦}{٧} + ٢ \frac{١}{٤}$$

الحل

$$\approx ٤ + ٢ \frac{١}{٢}$$

$$= ٦ \frac{١}{٢}$$

١,٥

٠,٥

$$(٢) \text{ استخدم الأعداد المناسبة لتقدير ناتج : } ١٩٩ \times \frac{٣}{٥}$$

الحل

$$\approx \frac{٢٠٠ \times ٣}{١ \times ٥} = ٢٠٠ \times \frac{٣}{٥}$$

$$= ١٢٠$$

١,٥

٠,٥

٤

ج

حل المعادلة التالية ثم تحقق من صحة الإجابة : $٥ = ٤ \div ل$

الحل

$$٤ \times ٥ = ٤ \times \frac{ل}{٤}$$

$$٤ \times ٥ = ل$$

$$٢٠ = ل$$

$$\text{التحقيق : } ٥ = ٤ \div ٢٠$$

(عبارة صحيحة)

١

١

١

١

٤

السؤال الخامس

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

١	الكسر $\frac{3}{5}$ في صورة نسبة مئوية يساوي ٦٠ %	☒ ب	☐ أ
٢	$9 = (3 \times \frac{1}{3}) + 9$	☒ ب	☐ أ
٣	$5 = 1 + \sqrt{4} - (3)^2$	☒ ب	☐ أ
٤	النسبتان $\frac{2}{5}$ ، $\frac{4}{9}$ لا يكونا تناسباً	☒ ب	☐ أ

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	☐ أ ١٦ سم ^٣	☒ ب ١٤٦ سم ^٣	☒ ج ١٤٠ سم ^٣	☐ د ٣٢ سم ^٣
٦	المعكوس الضربي (النظير الضربي) للعدد الكسري $\frac{2}{5}$ ٤ هو	☐ أ $\frac{5}{4}$	☒ ب $\frac{5}{22}$	☒ ج $\frac{22}{5}$	☐ د $\frac{5}{2}$
٧	$3 - \dots < \dots$	☐ أ ١ -	☒ ب صفر	☒ ج ٢ +	☐ د ٩ -

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

انتهت الأسئلة