-wsykuwait.net

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

نموذج الإجابة

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الصف السابع المتوسط العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م	المادة : الرياضيات الزمن: ساعتان وربع عدد الأوراق : ٦

أجب عن جميع الأسئلة مبيناً خطوات الحل :

السؤال الأول :

(أ) رتب الأعداد التالية تصاعدياً :

$$١٣ ، -٢٣ ، -١٢ ، -٤٥ ، ٠ ، ٢٥$$

- الحل -

$$-٤٥ ، -٢٣ ، -١٢ ، ٠ ، ١٣ ، ٢٥$$

$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$

(ب) متوسط سرعة كوكب الزهرة يساوي ٣٥ كم / ث بينما متوسط سرعة كوكب زحل ٩,٧ كم / ث . احسب الفرق بين متوسطي السرعتين

- الحل -

الفرق بين متوسطي السرعتين = $٣٥ - ٩,٧$

$= ٣٥,٠ - ٩,٧$

$= ٢٥,٣$ كم / ث

$\frac{١}{٢} + ١ + \frac{١}{٢}$

$١\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٤

(جـ) أوجد ناتج $٤٧٤,٦ \div ٤٢$ (موضحاً خطوات الحل)

الحل

$$\begin{array}{r|l} ٠١١,٣ & \\ \hline ٤٧٤,٦ & ٤٢ \\ -\ ٤٢ & \\ \hline ٠٥٤ & \\ -\ ٤٢ & \\ \hline ١٢٦ & \\ -\ ١٢٦ & \\ \hline ٠٠٠ & \end{array}$$

$٤ \times \frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$

$٤٧٤,٦ \div ٤٢ = ١١,٣$

٥

السؤال الثاني :

١٢

عوذ الجابة

(أ) كون مخطط للساق والأوراق لأطوال نباتات بحرية بالسنتيمتر . ثم أوجد المنوال.

٢٢ ، ١٥ ، ٣٢ ، ٢٣ ، ١٧ ، ٢٣ ، ٣٥ ، ٣٣ ، ٣١

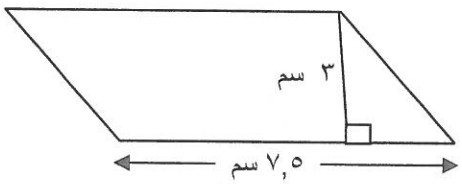
الأوراق	الساق
٧ ٥	١
٣ ٣ ٢	٢
٥ ٣ ٢ ١	٣

المنوال = ٢٣

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ +١ +١ ١

٥

(ب) أوجد مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المقابل : (موضحاً خطوات الحل)



الحل

المساحة = طول القاعدة × الارتفاع

$= ٣ \times ٧,٥$

$= ٢٢,٥$ سم^{٢}

$\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$ +١

٣

(جـ) أوجد قيمة المقدار :

$٤ \times ٥ - ٢٧ \div ٣ + (٢)^{٢}$

الحل

$٤ \times ٥ - ٢٧ \div ٣ + (٢)^{٢} = ٢٠ - ٩ + ٤$

$= ١١ + ٤$

$= ١٥$

١×٣ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$

٤

السؤال الثالث :

١٢

نموذج الاجابة

(أ) حل المتباين التالية : (موضحاً خطوات الحل)

س + ٩ > $^{-}$٢ حيث س يعبر عن عدد صحيحة

الحل

١+١

س+ ٩ + $^{-}$٩ > $^{-}$٢ + $^{-}$٩

١ | ١/٢

س > $^{-}$١١

١/٢

إذاً حل المتباينة هو كل عدد صحيح أصغر من $^{-}$١١

٤

(ب) علبة اسطوانية الشكل طول نصف قطرها ٥ سم وارتفاعها ١٠ سم ، أوجد مساحة سطحها (مستخدماً π = ٣,١٤)

الحل

١

مساحة سطح الاسطوانة = (٢ π نق^{٢}) + (٢ π نق ع)

٢

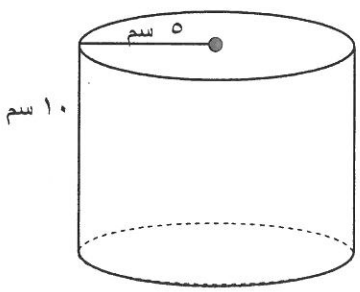
= (٢ × ٣,١٤ × (٥)^{٢}) + (٢ × ٣,١٤ × ٥ × ١٠)

١

= ١٥٧ + ٣١٤

١

= ٤٧١ سم^{٢}



٥

(جـ) حل المعادلة : (موضحاً خطوات الحل)

ص – ٥,٦ = ١٣,٧

الحل :

١+١

ص – ٥,٦ + ٥,٦ = ١٣,٧ + ٥,٦

ص + ٠ = ١٩,٣

١

ص = ١٩,٣

٣

السؤال الرابع :

١٢

عوذ الاجابه

(أ) باستخدم طريقة التحليل أوجد : $\overline{٣٦}\sqrt{}$

٣٦	٢
١٨	٢
٩	٣
٣	٣
١	

الحل :

$\overline{٣٦}\sqrt{} = ٢ \times ٣$

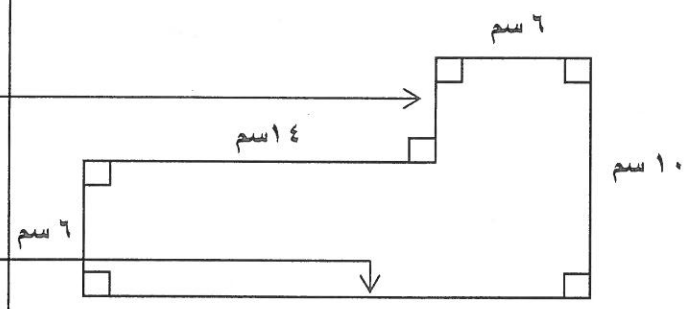
$= ٦$

$\frac{١}{٢} \times ٤$

١

٣

(ب) أوجد محيط الشكل : (موضحاً خطوات الحل) .



١

الحل :

المحيط = مجموع أطوال أضلاع الشكل

المحيط = ١٠ + ٦ + ٤ + ١٤ + ٦ + ٢٠

= ٦٠ سم

١ $\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$ ١

٤

(جـ)

١) اكتب الاسم اللفظي للعدد ٥٢ ٠٠٧ ٠٠٠

اثنان وخمسون مليوناً وسبعة آلاف

١ + ١

٢) أوجد القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد ٢ ٣٤٥ ٩٥٧

..... (٤٠ ٠٠٠)

١ $\frac{١}{٢}$

٣) قرب العدد ٢,٨٤٩ **لأقرب جزء من عشرة**

..... (٢,٨)

١ $\frac{١}{٢}$

٥

السؤال الخامس : ١٢

أولاً : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت خطأ

١	٠,٥ > ٠,٣٥٢	(أ) (ب)
٢	ناتج (٩٧٢)' هو ٩٧٢	(أ) (ب)
٣	$-١٠ \div -٥ = ٢$	(أ) (ب)
٤	الوسيط لمجموعة البيانات التالية : ٤٤ ، ٤٧ ، ٤٩ ، ٤٨ ، ٤٤ ، ٤٥ هو : ٤٦	(أ) (ب)

ثانياً : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحدة منها صحيحة ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

٥ التعبير الجبري للتعبير اللفظي عددٌ مضافاً إليه خمسة هو :

(أ) س – ٥ (ب) ٥ – س (جـ) س × ٣ (د) س + ٥

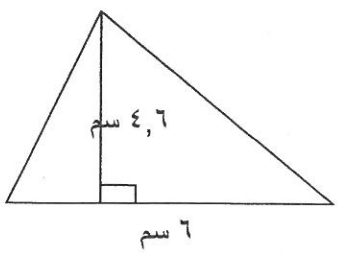
٦ مساحة مربع طول ضلعه ٣,٤ تساوي :

(أ) ٥,٧٨ (ب) ٦,٨ (جـ) ١١,٥٦ (د) ١٣,٦

٧ ناتج $(-٧) - (-٩)$ هو :

(أ) -١٦ (ب) -٢ (جـ) $+٢$ (د) $+١٦$

٨ مساحة المثلث في الشكل المقابل تساوي :

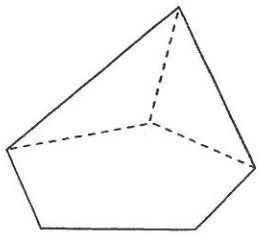
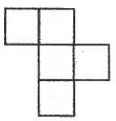
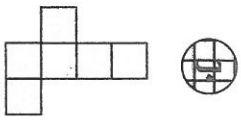
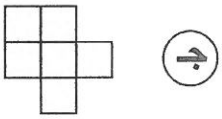
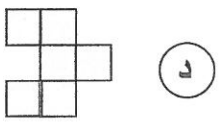


(أ) ١٠,٦ سم^٢ (ب) ١٣,٨ سم^٢

(جـ) ٢٤,٦ سم^٢ (د) ٢٧,٦ سم^٢

تابع السؤال الخامس :

عود الاجابة

٩	**الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين -٢ ، ٢ هي :** (أ) $-١ ، ٠ ، ١$ (ب) $-١ ، ١$ (جـ) $-٢ ، -١ ، ٠ ، ١$ (د) $-١ ، ٠ ، ١ ، ٢$
١٠	**عدد رؤوس المجسم المعطى في الشكل يساوي :**  (أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٦
١١	**المتوسط الحسابي للأعداد ٦ ، ٧ ، ٩ ، ٥ ، ٣ يساوي :** (أ) ٥ (ب) ٥,٥ (جـ) ٦ (د) ٣٠
١٢	**الشبكة التي يمكن أن تكون مكعباً فيما يلي هي :** (أ)  (ب)  (جـ)  (د) 

انتهت الأسئلة