وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى لمادة الرياضيات – الصف السادس	العام الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الزمـــن : ساعتان عدد الأوراق : (٦)

(تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

السؤال الأول :

١٢

(أ) أوجد المدى والوسيط والمنوال لمجموعة البيانات التالية :

١٢ ، ١٤ ، ١٢ ، ١٦ ، ١٨

المدى = أكبر قيمة – أصغر قيمة = ١٨ – ١٢ = ٦ | ١ ١/٢

البيانات بعد ترتيبها ترتيبا تصاعديا : ١٢ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٨

الوسيط = ١٤ | ١ ١/٢

المنوال = ١٢ | ١

٤

(ب) أوجد ناتج ما يلي :

٨,٥ – ٣,٢٧ = ٥,٢٣

٤ ١٠
٨,٥ ⁄ ⁄

– ٣,٢٧
٥,٢٣

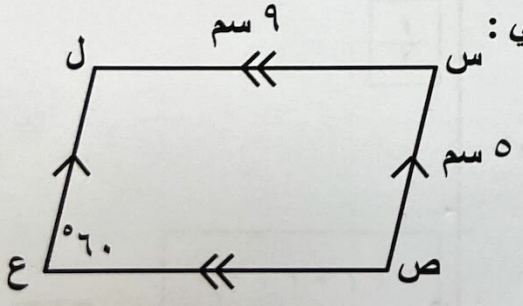
١/٢ لمساواة المنازل العشرية

١/٢ لإعادة التسمية

١ × ٤ = ٤

٥

(ج) في الشكل المقابل : س ص ع ل متوازي أضلاع ، أكمل ما يلي :



(١) قياس (ص س̂ ل) = ٦٠° | ١

(٢) قياس (س ص̂ ع) = ١٢٠° | ١

(٣) طول ص ع = ٩ سم | ١

٣

السؤال الثاني :

١٢

(أ) من العدد ٢٥,٣٨١ ، أكمل ما يلي :

(١) اسم العدد بالشكل الموجز : ٢٥ صحيح و ٣٨١ جزءا من ألف | ١

(٢) القيمة المكانية للرقم ٨ في العدد : ٠,٠٨ | ١

(٣) العدد مقربا لأقرب جزء من عشرة : ٢٥,٤ | ١

٣

(ب) أوجد ناتج ما يلي :

٣,١٤ × ٢,٤ = ٧,٥٣٦

١/٢ للفاصلة العشرية

٣١٤

× ٢٤

١٢٥٦ | ١

+ ٦٢٨٠ | ١ ١/٢

٧٥٣٦ | ١/٢ × ٤ = ٢

٥

(ج) رتب الكسور التالية ترتيبا تصاعديا :

٣/٥ ، ٠,٢ ، ٠,٣٢ ، ٠,٥

٣/٥ = ٠,٦ | ١/٢

الترتيب التصاعدي هو : ٠,٢ ، ٠,٣٢ ، ٠,٥ ، ٠,٦

وبالتالي: ٠,٢ ، ٠,٣٢ ، ٠,٥ ، ٣/٥ | ١ + ١ + ١ + ١/٢

٤

السؤال الثالث :

١٢	

(أ) من الجدول المقابل أوجد المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية :

الأجور المتقاضاة في الساعة بالدينار لقاء الاهتمام بالحدائق	
خالد	٨
مبارك	٩
يوسف	٥
عمر	٩
فيصل	٤

المتوسط الحسابي =

$$\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}} = \frac{٨ + ٩ + ٥ + ٩ + ٤}{٥}$$

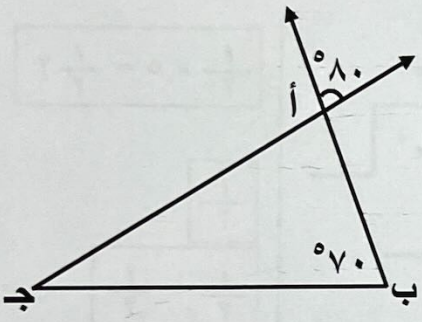
$$= \frac{٣٥}{٥} = ٧$$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٢	

(ب) في الشكل المقابل : أكمل ما يلي :



(١) قياس (ب $\hat{أ}$ جـ) = ٨٠°

السبب : بالتقابل بالرأس

(٢) قياس (ب $\hat{جـ}$ أ) = ١٨٠° − (٧٠° + ٨٠°)

= ١٨٠° − ١٥٠° = ٣٠°

السبب : مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = ١٨٠°

(٣) نوع المثلث أ ب جـ بالنسبة لزواياه :

مثلث حاد الزوايا

٥	

(ج) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين : ١٢ ، ١٨

عوامل العدد ١٢ هي : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٤ ، ١٢

عوامل العدد ١٨ هي : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٨

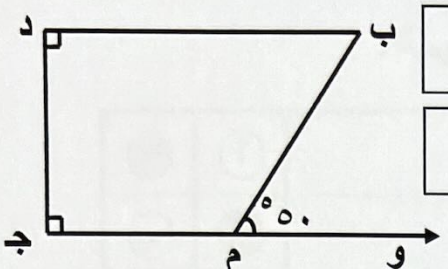
ع . م . أ للعددين : ١٢ ، ١٨ هو ٦

٢	
٢	
١	
٥	

السؤال الرابع :

١٢

(أ) في الشكل المقابل : أكمل ما يلي :



(١) قياس (ب م̂ جـ) = ١٨٠° − ٥٠° = ١٣٠° — ١

السبب : بالتجاور على خط مستقيم واحد مع (و م̂ ب) — ١

(٢) قياس (ب̂) = ٣٦٠° − (١٣٠° + ٩٠° + ٩٠°)

= ٣٦٠° − ٣١٠° = ٥٠° — ١ + ١

السبب : مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠° — ١

٥

(ب) أوجد ناتج ما يلي :

١٩٢ ,٠ ÷ ٦ = ٠٣٢ ,٠

٠,٠٣٢
٦ | ٠,١٩٢
− ١٨
٠١٢
− ١٢
٠٠

٢ ١/٢ = ٥ × ١/٢

١/٢
١/٢ + ١/٢
١/٢
١/٢

٥

(ج) أكمل ما يلي :

(١) ٢٢/٧ في صورة عدد كسري يساوي ٣ ١/٧ — ١

(٢) ٥ ٢/٣ في صورة كسر مركب يساوي ١٧/٣ — ١

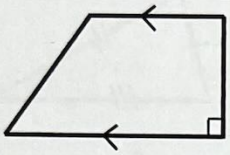
٢

١٢

السؤال الخامس :

أولا" : في البنود (١ – ٤) ظلل ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل ⓑ إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	٢ × (٣ + ٥) = (٢ + ٣) × (٢ + ٥)	ⓐ	● ب
٢	٠,٤٦ > ٤,٦	●	ⓑ ب
٣	الشكل الرباعي المقابل يمثل متوازي أضلاع . 	ⓐ	● ب
٤	إذا كانت الفئة من ١٠ إلى أقل من ١٣ فإن طول الفئة يساوي ٣	●	ⓑ ب

ثانيا" : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥) ٧ ÷ ١٠٠٠ =

ⓐ ٧٠٠٠ ⓑ ٠,٧

● ج ٠,٠٠٧ ⓓ ٠,٠٠٠٧

٦) أحد الأعداد التالية الذي يقع بين العددين ٠,٣٦ ، ٠,٥ هو :

ⓐ ٠,٣٥ ● ب ٠,٣٩

ⓒ ٠,٥٣ ⓓ ٣,٩

٧) الجدول التكراري المقابل يوضح أعمار أعضاء إحدى اللجان التطوعية ، فإن عدد الأعضاء الذين تقل أعمارهم عن ٣١ هو :

الفئة	التكرار
١ إلى أصغر من ١١	١
١١ إلى أصغر من ٢١	١٠
٢١ إلى أصغر من ٣١	٩
٣١ إلى أصغر من ٤١	٦
٤١ إلى أصغر من ٥١	٤

ⓐ ٦ ⓑ ١٠

● ج ٢٠ ⓓ ٢٦

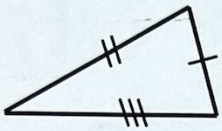
٨) ٣٢ + ١٢ ÷ ٤ =

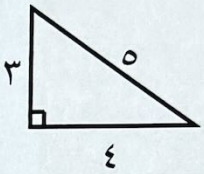
أ) ٣٦ ● ب) ٣٥

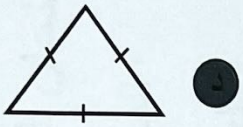
جـ) ١٢ د) ١١

---

٩) الشكل الذي يمثل مثلث متطابق الأضلاع هو :

أ) ب) 

جـ) 

● د) 

---

١٠) الشكل الذي له خط تناظر واحد فقط فيما يلي هو :

● أ) المثلث المتطابق الضلعين ب) متوازي الأضلاع

جـ) المستطيل د) المربع

---

١١) $\frac{٨}{١٦}$ في أبسط صورة يساوي

أ) $\frac{١}{٨}$ ب) $\frac{١}{٤}$

جـ) $\frac{٤}{٨}$ ● د) $\frac{١}{٢}$

---

١٢) ١٠ × ١٠ × ١٠ =

أ) ١٠ × ٣ ب) ١٠٣

● جـ) ٣١٠ د) ١٠٠