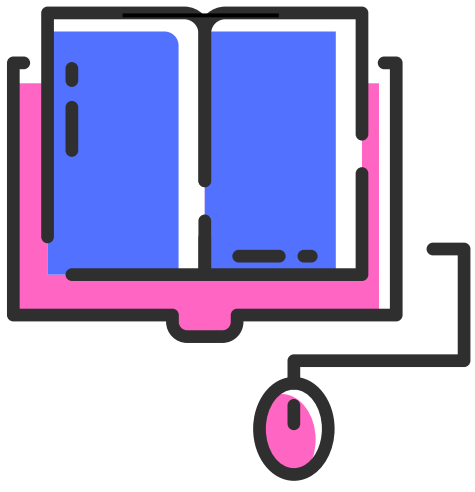
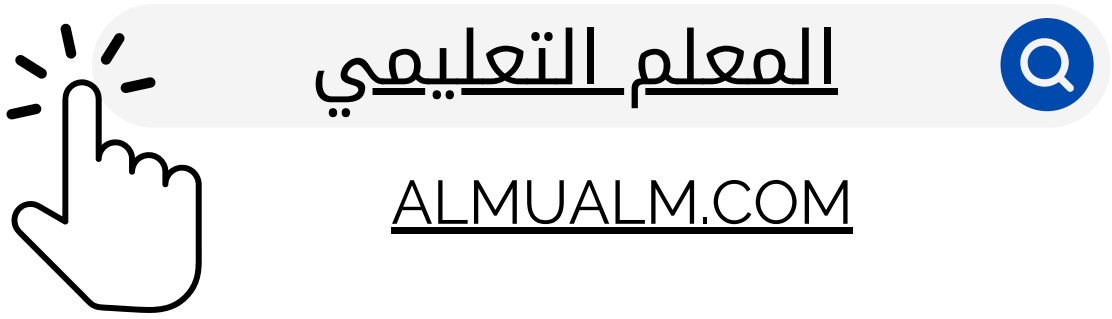
تم تحميل ورفع المادة على منصة



المعلم التعليمي

للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



"لا.. للغش"

الاسم:

"ب"

مدرسة شهداء القيران للتعليم الأساسي 5-11-2023

امتحان النصفي للفصل الدراسي الأول 2023-2024

مادة الرياضيات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

1. مجموع زوايا أي شكل رباعي [90° - 180° - 360°]
2. 3ب - 5 = 4 عندما ب = [2 - 3 - 4]
3. معي على 6 علب ألوان في كل علبة ع من الألوان أعطاه أخاه 5 ألوان فيكون عدد الألوان معي [6ع - 5 - 6ع + 5 - 11ع]
4. المثلث الذي فيه زاويتان 60° و 40° فإن قيمة الزاوية الثالثة [100° - 180° - 80°]
5. في متوازي الأضلاع كل زاويتين متقابلتين [متساويتين - مجموعها 180°]

السؤال الثاني: أكمل

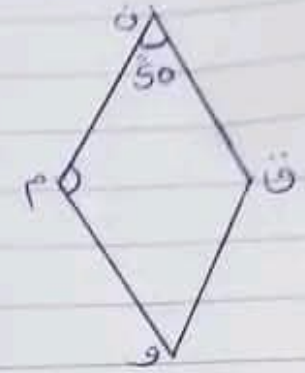
1. عمر فاطمة ص سيكون عمرها بعد 6 سنوات .....
2. 5م + 2م + 7 - 3 = ...
3. مجموع الزوايا على خط مستقيم = ...
4. الزاوية الخارجة عن المثلث هي .....

السؤال الثالث: ضع علامة √ أو X

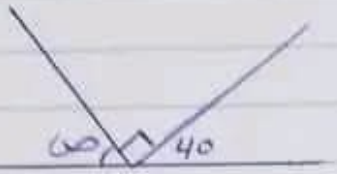
1. المثلث المتساوي الساقين جميع زواياه متساوية = 60° ( )
2. عند قسمة ن على 4 فإن المقدار يكون 4 = ن ( )
3. اذا كانت س = 40 فإن قيمة س ÷ 10 = 8 ( )
4. مجموع زوايا المتجمعة حول نقطة = 360° ( )
5. المعين جميع أضلاعه متساوية ( )

السؤال الرابع

أ- أوجد قيمة الزوايا المجهولة

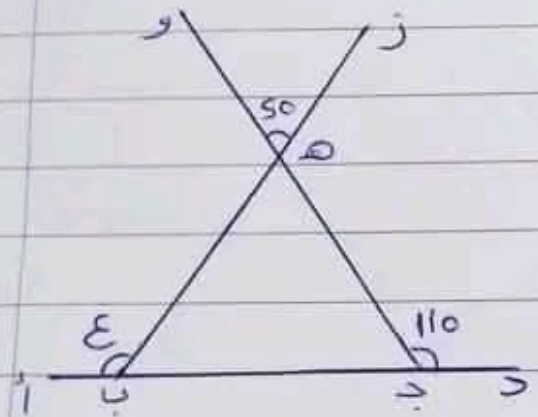


ق ∠ م = ...



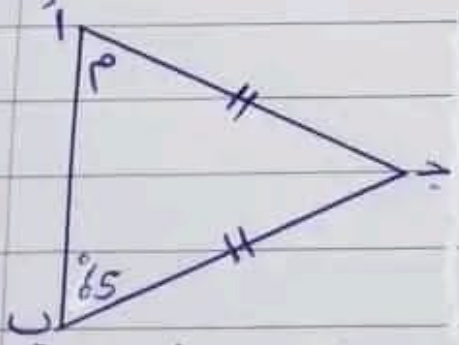
ق ∠ ص = ...

ب أ ب ، ج د وخطان مستقيمان اوجد قيمه ∠ ع



ج- أجب عن الآتي :

في المثلث أ ب ج



- اسم الضلع أ ب .....
- اسم المثلث .....
- اوجد قيمه ∠ م = ...

انتهت الأسئلة

التوفيق للجميع

" أسئلة رياضيات "

☆الصف السادس☆

"الفصل الدراسي الأول"

س1- اختصر المقادير الجبرية الآتية :

(أ) ب + 3 ب + 5 ب = ...

الجواب = 9 ب

(ب) 4 جـ + جـ - 5 جـ = ...

الجواب = صفر

(جـ) 5 س + 2 س + 4 = ...

الجواب = 7 س + 4

(د) 5 س + 3 – 2 س + 5 = ...

الجواب = 3 س + 8

(هـ) 6 ط + 12 – 2 ط – 5 = ...

الجواب = 4 ط + 7

(و) 7 س – 4 س – س + 2 = ...

الجواب = 2 س + 2

(ح) 9 س + 5 – 5 س – 2 = ...

الجواب = 4 س + 3

س2- أوجد قيمة المقدار الجبري :

(أ) ص – 3 عندما ص = 5 ؟

الجواب : ص – 3 = 5 – 3 = 2

(ب) 3 ص – 4 عندما ص = 5 ؟

الجواب : 3 ص – 4 = 3 × 5 – 4 = 15 – 4 = 11

(جـ) 2 س – 5 عندما س = 4 ؟

الجواب : 2 س – 5 = 2 × 4 – 5 = 8 – 5 = 3

(د) $\frac{1}{2}$ س + 3 عندما س = 8 ؟

الجواب : $\frac{1}{2}$ س + 3 = $\frac{1}{2}$ × 8 + 3 = 4 + 3 = 7

س3- مع رامي 5 علب من الحلوى . كل علبة بها ص قطعة حلوى . أعطاه معلمه 8 قطع أخرى ؟
أوجد مجموع قطع الحلوى مع رامي بدلالة ص ؟

الجواب : 5 ص + 8

س4- اكتب المقادير الجبرية لكل مما يأتي :

أ) اضف 4 إلى س . .....

الجواب = س + 4

ب) اطرح 3 من س .....

الجواب = س ـ 3

ج) اطرح س من 8 . .....

الجواب = 8 ـ س

د) اضرب س في 7 . .....

الجواب = 7 س

هـ) اقسم س على 2 . .....

الجواب = س ÷ 7

س5- عمر جمال الآن س سنة . اكتب مقداراً جبرياً بدلالة س لكل مما يأتي وأوجد القيمة عندما س = 18

أ) عمر شقيقه الأكبر منه بـ 5 سنوات ؟

الجواب : س + 5 = 18 + 5 = 23 سنة

ب) عمر شقيقته الأصغر منه بـ 3 سنوات ؟

الجواب : س ـ 3 = 18 – 3 = 15 سنة

جـ) عمر عمته الذي يساوي ضعف عمره ؟

الجواب : 2 س = 2 × 18 = 36 سنة

د) عمر ابن عمه الذي يساوي نصف عمره ؟

الجواب : س ÷ 2 = 18 ÷ 2 = 9 سنوات

س6- أكمل الفراغات الآتية بما يناسبها من كلمات :

أ) مجموع قياسات الزوايا على خط مستقيم = ... 180° .....

ب) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة في نقطة يساوي ..... 360° .....

جـ) قياسات الزوايا المتقابلة بالرأس ..... متساوية .....

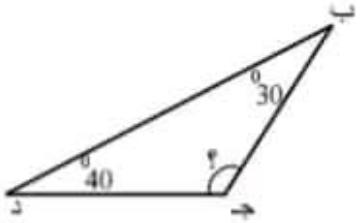
د) مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي ..... 180° .....

هـ) قياس الزاوية الخارجة عن مثلث يساوي مجموع قياس الزاويتين ..... الداخلتين ..... عدا المجاورة لها.

و) المثلث المتساوي الساقين له ضلعان ..... متساويان ..... في الطول وقياسا زاويتي القاعدة ..... متساويان .....

ز) في المثلث متساوي الأضلاع له ثلاث أضلاع ..... متساوية ..... في الطول. وثلاث زوايا متساوية في القياس كل منها ..... 60° .....

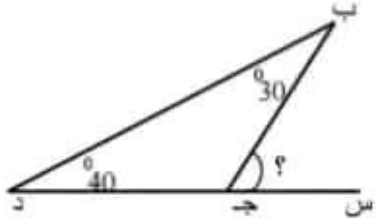
س7- أوجد قياس كل من الزوايا المجهولة :



أ) أوجد قياس ∠ ب جـ د

الجواب : قياس ∠ ب جـ د = 180 - (40 + 30)

= 180 – 70 = 110°



ب) أوجد قياس ∠ س جـ ب ؟

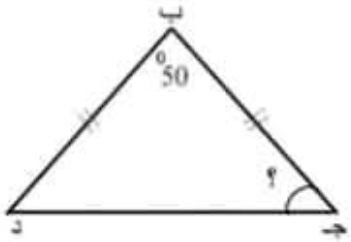
الجواب : قياس ∠ س جـ ب = 30 + 40

= 70°

جـ) في الشكل ب جـ د مثلث متساوي الساقين

فيه زاوية الرأس ب تساوي 50°

أوجد قياس ∠ ب جـ د ؟

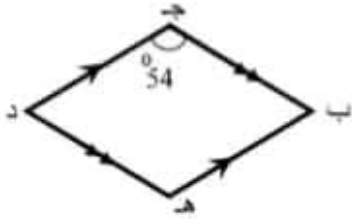


الجواب : قياس ∠ ب جـ د = $\frac{50-180}{2}$ = 65°

د) الشكل معين فيه قياس ∠ ب جـ د = 54°

أوجد قياس ∠ ب هـ د ؟

أوجد قياس ∠ جـ ب هـ ؟



الجواب : قياس ∠ ب هـ د = 54° للتقابل

قياس ∠ جـ ب هـ = 180 – 54 = 126° للتجاور

هـ) الشكل متوازي أضلاع فيه

أوجد قياس ∠ جـ ب هـ ؟

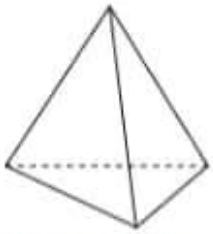
أوجد قياس ∠ ب جـ د ؟

الجواب : قياس ∠ جـ ب هـ = 70° للتقابل

قياس ∠ ب جـ د = 180 – 70 = 110° للتجاور

س8- اكتب اسماً للمجسم الآتي مع ذكر عدد الأوجه وشكلها :

(أ)

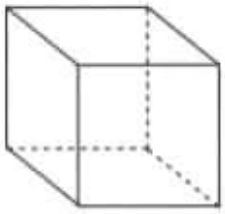


الجواب : المجسم : هرم ثلاثي

عدد الأوجه : 4

شكل الأوجه : كلها مثلثات

(ب)

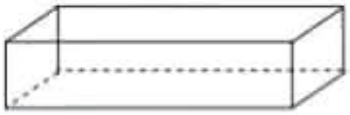


الجواب : المجسم : مكعب

عدد الأوجه : 6

شكل الأوجه : كلها مربعات

(جـ)

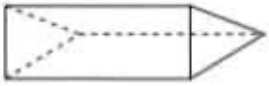


الجواب : المجسم : متوازي مستطيلات

عدد الأوجه : 6

شكل الأوجه : 2 على شكل مربع وَ 4 على شكل مستطيل

(د)

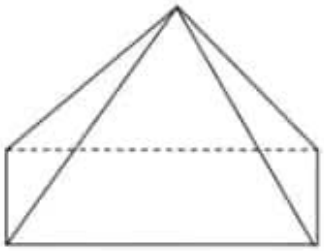


الجواب : المجسم : منشور ثلاثي

عدد الأوجه : 5

شكل الأوجه : 2 على شكل مثلث وَ 3 على شكل مستطيل

(هـ)



الجواب : المجسم : هرم رباعي

عدد الأوجه : 5

شكل الأوجه : 4 على شكل مثلث وَ 1 مستطيل

س9- مرتب نادية $\frac{5}{2}$ من مرتب حنان .

1. ما نسبة مرتب نادية إلى مرتب حنان ؟
2. ما نسبة مرتب حنان إلى مرتب نادية إلى مجموع مرتبيهما ؟

مرتب نادية

مرتب حنان

الحل : نفرض

1. نسبة مرتب نادية إلى مرتب حنان = 5 : 2
2. نسبة مرتب حنان إلى مرتب نادية إلى مجموع مرتبيهما = 2 : 5 : 7

س10- أوجد الحد الناقص في التناسبات الآتية

- 3 : 4 = ... : 12

الجواب : 3 : 4 = ...9.. : 12

- 2 : 5 = 12 : .....

الجواب : 2 : 5 = 12 : ...30...

- 4 : 5 : .... = ... : 20 : 28

الجواب : 4 : 5 : ...7... = ...16... : 20 : 28

- 2 : 3 : .... = ... : 15 : 35

الجواب : 2 : 3 : ...7... = ...10... : 15 : 35

- 3 : ..... : 12 = 4 : 24 : .....

الجواب : 3 :...6...: 4 = 12 : 24 : ...16...

س11- عبر عن كل كسر كنسبة مئوية :

أ) $\frac{13}{20}$ = ...

الجواب : $\frac{13}{20} \times \%100 = 13 \times \%5 = \%65$

ب) $\frac{19}{25}$ = ...

الجواب : $\frac{19}{25} \times \%100 = 19 \times \%4 = \%76$

جـ) $\frac{3}{4}$ = ...

الجواب : $\frac{3}{4} \times \%100 = 3 \times \%25 = \%75$

د) $\frac{240}{300}$ = ...

الجواب : $\frac{240}{300} \times \%100 = \frac{240}{3} \times \%1 = \%80$

س12- عبر عن كل عدد عشري في صورة نسبة مئوية :

أ) 0.45 = ...

الجواب : $0.45 \times 100 = 45\ \%$

ب) 0.025 = ...

الجواب : $0.025 \times 100 = 2.5\ \%$

جـ) 0.08 = ...

الجواب : $0.08 \times 100 = 8\ \%$

د) 0.104 = ...

الجواب : $0.104 \times 100 = 10.4\ \%$

س13- عبر عن كل نسبة مئوية في صورة كسر في أبسط صورة :

أ) 45 % = ...

الجواب : $\frac{45}{100} = \frac{9}{20}$

ب) 72 % = ...

الجواب : $\frac{72}{100} = \frac{18}{25}$

جـ) 8 % = ...

الجواب : $\frac{8}{100} = \frac{2}{25}$

د) 0.5 % = ...

الجواب : $\frac{0.5}{100} = \frac{5}{1000} = \frac{1}{200}$

س14- عبر عن كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري :

أ) 25 % = ...

الجواب : $\frac{25}{100} = 0.25$

ب) 91 % = ...

الجواب : $\frac{91}{100} = 0.91$

جـ) 4 % = ...

الجواب : $\frac{4}{100} = 0.04$

د) 0.9 % = ...

الجواب : $\frac{0.9}{100} = 0.009$

س15- أوجد النسبة المئوية لكل مما يأتي :

أ) 2 دينار من 8 دينار ؟

الجواب $= \frac{2}{8} \times 100 = \frac{200}{8} = 25\ \%$

ب) 5 كجم بالنسبة لـ 2 كجم ؟

الجواب $= \frac{5}{2} \times 100 = \frac{500}{2} = 250\ \%$

جـ) 180 جم من 0.75 كجم ؟

الجواب 0.75 كجم = 750 جم

$\frac{180}{750} \times 100 = \frac{1800}{75} = 24\ \%$

د) 30 دقيقة من 2 ساعة و30 دقيقة ؟

الجواب : 2 س و 30 د = 2 × 60 + 30 = 120 + 30 = 150 د

$\frac{30}{150} \times 100 = \frac{300}{15} = 20\ \%$

هـ) 250 سم من 5 م ؟ (نحول من م إلى سم بالضرب بـ 100)

الجواب : 5 م = 5 × 100 = 500 سم

$\frac{250}{500} \times 100 = \frac{250}{5} = 50\ \%$

و) 36 ث من 3 د ؟

الجواب : 3 د = 3 × 60 = 180 ث

$\frac{36}{180} \times 100 = \frac{360}{18} = 20\ \%$

ز) 250 م من 5 كم ؟

الجواب : 5 كم = 5 × 1000 = 5000 م

$\frac{250}{5000} \times 100 = \frac{25}{5} = 5\ \%$

ح) 750 مل من 3 ليتر ؟

الجواب : 3 ليتر = 3 × 1000 = 3000 مل

$\frac{750}{3000} \times 100 = \frac{75}{3} = 25\ \%$

س16- اشترى ناصر كتاباً بسعر 12 دينار وباعه بسعر 15 دينار ؟

1) ما النسبة المئوية لثمن البيع بالنسبة لثمن الشراء ؟

2) ما النسبة المئوية للزيادة في الثمن ؟

الجواب : 1) $\frac{\text{ثمن البيع}}{\text{ثمن الشراء}} \times 100 = \frac{15}{12} \times 100 = \frac{5}{4} \times 100 = 5 \times 25 = 125\%$

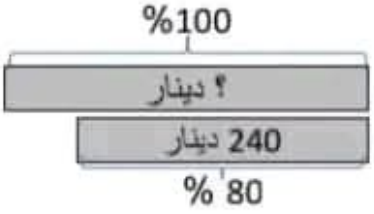
2) الزيادة في الثمن = ثمن البيع – ثمن الشراء = 15 – 12 = 3 دينار

النسبة المئوية للزيادة في الثمن = $\frac{\text{الزيادة في الثمن}}{\text{ثمن الشراء}} \times 100$

$= \frac{3}{12} \times 100 = \frac{1}{4} \times 100 = 25\ \%$

س17- دفعت سعاد 240 ديناراً ثمناً لساعة . وهذا يساوي 80 % من الثمن العادي ،
ما الثمن العادي للساعة ؟ وما مقدار التخفيض الذي حصلت عليه ؟

الجواب :



80 % ← 240 دينار

1 % ← $\frac{240}{80}$ = 3

الثمن العادي = 100 % = 3 × 100 = 300 دينار

نسبة التخفيض كنسبة مئوية = 100% - 80% = 20 %

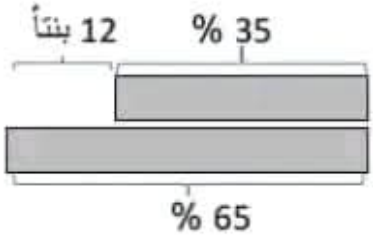
مقدار التخفيض = 20 × 3 = 60 دينار

س18- يزيد عدد البنات 12 على عدد البنين في الفصل ، 35 % من التلاميذ في الفصل أولاد .

1) كم تلميذاً في الفصل ؟

2) كم بنتاً في الفصل ؟

الجواب :



نسبة الأولاد = 35 % فتكون

نسبة البنات = 100 % - 35 % = 65 %

نسبة البنات تزيد عن نسبة الأولاد = 65% - 35% = 30%

30% ← 12

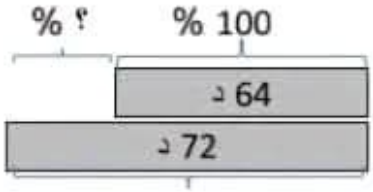
1 % ← $\frac{12}{30}$

1) عدد التلاميذ في الفصل = 100 % = 100 × $\frac{12}{30}$ = 40 تلميذاً

2) عدد البنات في الفصل = 65 % = 65 × $\frac{12}{30}$ = 26 بنتاً

س19- الثمن العادي للعبة 64 د . باع سليمان اللعبة بمبلغ 72 د . أوجد النسبة المئوية للزيادة في الثمن ؟

الجواب :



64 د ← 100 %

1 د ← $\frac{100}{64}$ %

الزيادة في الثمن = 72 – 64 = 8 د

النسبة المئوية للزيادة في الثمن = 8 × $\frac{100}{64}$ = 12.5 %

س20 - اكتب الأوقات التالية بنظام 24 ساعة :

➢ 9:15 ص

الجواب 09:15

➢ 11:05 ص

الجواب 11:05

➢ 6:25 م

الجواب 6+ 12 = 18 أي 18:25

➢ 11:20 م

الجواب 11 + 12 = 23 أي 23:20

س21- اكتب الأوقات التالية بنظام 12 ساعة

➢ 08:45

الجواب : الساعات أقل من 12 أي فترة صباحية 8:45 ص

➢ 11:05

الجواب : الساعات أقل من 12 أي فترة صباحية 11:05 ص

➢ 18:40

الجواب : الساعات أكبر من 12 أي فترة مسائية 6:40 م

➢ 22:00

الجواب : الساعات أكبر من 12 أي فترة مسائية 10:00 م

س22- تركت سهير مدرستها الساعة 19:45 واستقلت سيارة ووصلت منزلها بعد 50 دقيقة .

ما الوقت الذي وصلت فيه سهير إلى منزلها ؟

الجواب : 19:45 تعني الساعة 19 و 45 د + 50 د

45 د + 50 د = 95 د = 1 س و 35 د

وصلت إلى منزلها الساعة 20:35

19:45
:50 +
20:35 =

س23- خبزت منال كعكة في فرن لمدة 50 د أخرجت الكعكة من الفرن الساعة 10:15

ما الوقت الذي بدأت فيه خبز الكعكة ؟

الجواب : نلاحظ أنه لا يمكن الطرح في هذه الحالة لذلك لا بد من الاستلاف

نستلف 1 س من 10 ونضيف 60 إلى الدقائق

بدأت الساعة 9:25 ←

10:15
:50 -
؟؟:؟5 =

9:75
:50 -
9:25 =

س24- يقود أحمد سيارته بسرعة 45 كم / س ما المسافة التي يقطعها في 5 ساعات ؟

الجواب : المسافة = السرعة × الزمن

= 45 × 5 = 225 كم

س25- تسبح جميلة 450 م في 5 دقائق . أوجد سرعة سباحتها بـ م / د

الجواب : السرعة = $\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \frac{450}{5} =$ 90 م/د

س26- جرى خالد حول حقل بسرعة 8 م/ث . كم يستغرق من الزمن لقطع مسافة 96 م ؟

الجواب : الزمن = $\frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}} = \frac{96}{8} =$ 12 ث

س27- جرت غاده $\frac{11}{20}$ من سباق للعدو :

(أ) ما النسبة المئوية التي انهتها من السباق ؟

الحل : $\frac{11}{20} \times$ 100 % =% 55

(ب) ما النسبة المئوية من السباق عليها ان تجربها ؟

الحل : 100% - 55% = 45 %

س28 – ذهبت سعاد للتسوق و معها 120 د صرفت 12 % من النقود على اللحم ، 25 % على الخضار و ادخرت الباقي .

(أ) ما المبلغ الذي أدخرته ؟

الحل : نجمع النسب : 12 % + 25 % = 37 %

النسبة المتبقية من النقود = 100% - 37 %=63%

$\frac{63}{100} \times 120 = \frac{6 \times 63}{5} = \frac{378}{5} =$ 75 .6 د

أدخرت سعاد من نقودها 75.6 د

س29- طلب من محمود طلاء حائط مساحته 84 م^2 طلى خلال ساعه 21 م^2

(أ) ما النسبة المئوية من الحائط التي تم طلاؤها ؟

$\frac{21}{84} \times$ 100% = 75 %

(ب) ما النسبة المئوية من الحائط بقيت من دون طلاء ؟

100% - 25 % = 75%

انتهت الأسئلة

بعض نماذج لـ أسئلة للصف السادس الفصل الدراسي الأول

س1 / ضع علامة √ أو X أمام العبارات الآتية.

- مع عبد الله **س** برتقالات أعطى لأخيه **3** برتقالات . تبقى مع عبد الله **س -1** ( ) .
- في الجبر نستخدم حرفا ليمثل عددا مجهولا ( ) .
- عمر محمد الآن **ص** بعد سنتين كم عمره . هل سيصبح عمره **ص – 2** ( ) .
- قيمة المقدار الجبري **5 + ع** عندما **ع = 42** يساوي **47** ( ) .
- قيمة المقدار الجبري لـ **ص – 8** عندما **ص = 10** يساوي **18** ( ) .
- اختصار المقدار الجبري لـ **6 ن + 3 ص – ن + ص** هل يساوي **5ن + 2ص** ( ) .
- اختصار المقدار الجبري لـ **7 ع – 3 ع + ع** هل يساوي **5 ع** ( ) .
- اختصار المقدار الجبري لـ **3 ن + 2 ص + 7 – ن + ص -1** هل يساوي **2 ن + 3 ص + 6** ( )
- مجموع قياسات الزوايا المتجمعة في نقطه = **180°** ( ) .
- مجموع قياسات الزوايا على خط مستقيم = **360°** ( ) .
- قياسات الزوايا المتقابلة بالرأس متساوية ( ) .
- مجموع قياسات زوايا المثلث = **360°** ( ) .
- المثلث المتساوي الساقين له ثلاث أضلاع متساوية في الطول ( ) .
- المثلث المتساوي الأضلاع له ثلاثة أضلاع متساوية في الطول ( ) .
- المثلث المتساوي الساقين له ضلعان متساويان في الطول . وثلاث زوايا متساوية في القياس ( ) .
- المثلث المتساوي الأضلاع له ثلاثة أضلاع متساوية في الطول . وقياس زاويتي القاعدة متساويان ( )
- قياس الزاوية الخارجة عن مثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين المقابلتين ( ) .
- المكعب له ستة أوجه . الأوجه الستة مربعات ( ) .
- متوازي المستطيلات له ستة أوجه . الأوجه الستة مستطيلات ( ) .
- متوازي المستطيلات له ستة أوجه . اربعة أوجه مستطيلات و وجهان مربعان ( ) .
- شبكة المجسم هي شكل يمكن طيه لتكوين المجسم ( ) .
- العدد العشري **0.03** يمكن تعبيره عنه كعدد كسر = $\frac{30}{100}$ ( ) .
- الكسر $\frac{4}{100}$ يمكن تعبيره عنه كنسبة مئوية و تساوي **40 %** ( ) .

س2 / أكمل ما يلي

- مع عمر **هـ** أقلام وأعطى صديقه عبد الرحمن **3** أقلام . كم قلم بقي مع عمر = ...
- في ..... نستخدم حرفا ليمثل عددا مجهولا .
- عمر محمد الآن **ص** . كم عمره قبل سنتين .....
- قيمة المقدار الجبري **10 + ن** عندما **ن = 2** .....
- قيمة المقدار الجبري لـ **ع – 7** عندما **ع = 10** .....
- اختصر المقدار الجبري **6 ن + 3 ص – ن + ص** = ...
- اختصر المقدار الجبري **7 ع – 4 ع + ع** = ...
- اختصر المقدار الجبري **7 ن + 2 ص + 7 - 2ن + ص - 4** = ...
- مجموع قياسات الزوايا المتجمعة في نقطه = ...
- مجموع قياسات الزوايا على خط مستقيم = ...
- قياسات الزوايا المتقابلة بالرأس .....
- مجموع قياسات زوايا المثلث = ...
- المثلث المتساوي الساقين له ضلعان متساويان في الطول ، وقياس زاويتي القاعده .....
- المثلث المتساوي الأضلاع له ثلاثة أضلاع متساوية في الطول . وثلاث زوايا .....
- المكعب .....
- متوازي المستطيلات .....
- الكسر $\frac{16}{100}$ عبر عنه في صوره نسبة مئوية .....
- العدد العشري **0,30** عبر عنه في صوره كسر .....
- الكسر $\frac{7}{100}$ عبر عنه في صوره عدد عشري .....
- النسبة المئوية **7 %** عبر عنها في صوره كسر .....
- عبر عن $\frac{4}{5}$ في صوره نسبة مئوية .....

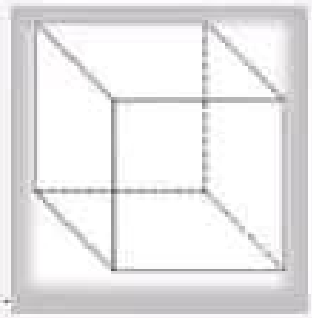
س 3 / اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس .

- مع مروان س تفاحات ، أكل 3 تفاحات . تبقى مع مروان (س + 3 ~ س - 3 ~ 3 س) .
- قيمة المقدار الجبري 7 + ن عندما ن = 15 يساوي (15 ~ 8 ~ 22) .
- اختصار المقدار الجبري 6 ن + 7 ص - 2 ن + ص = ...

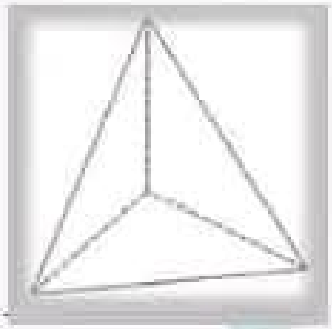
(6ن +8ص ~ 4 ن +8 ص ~ 8ن +8 ص) .

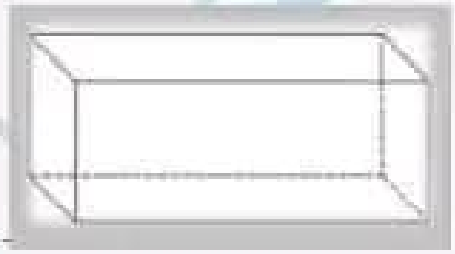
- مجموع قياسات الزوايا على خط مستقيم = ... (180° ~ 360° ~ 380°)
- مجموع قياسات الزوايا المتجمعة في نقطه = ... (180° ~ 360° ~ 160°)
- مجموع قياسات الزوايا على خط مستقيم = ... (360° ~ 180° ~ 380°)
- مجموع قياسات زوايا المثلث = ... (360° ~ 180° ~ 380°) .
- ..... له ستة أوجه ، الأوجه الستة مربعات (الهرم ~ المكعب ~ متوازي المستطيلات)
- العدد العشري 0.03 يمكن تعبير عنه كعشوره كسر = ... ($\frac{30}{100}$ ~ $\frac{3}{100}$ ~ $\frac{300}{100}$)
- الكسر $\frac{4}{100}$ يمكن تعبير عنه كنسبة مئوية و تساوي ... (40 % ~ 400 % ~ 4 %)
- العدد العشري 0.7 يمكن تعبير عنه كعشوره كسر = ... ($\frac{70}{100}$ ~ $\frac{7}{100}$ ~ $\frac{700}{100}$)
- العدد العشري 0.09 يمكن تعبير عنه كنسبة مئوية = ... (90% ~ 900 % ~ 9%)

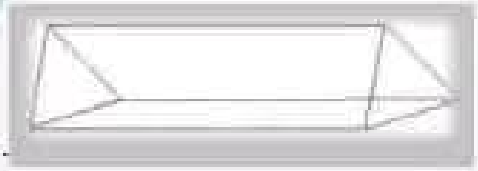
س 4 / اكتب اسم كل شكل من الأشكال و كم له وجهه واذكرها ؟

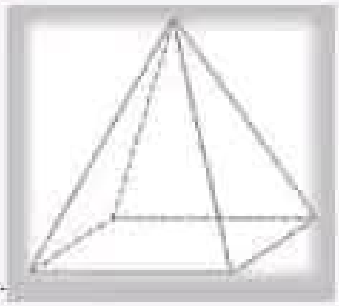


- .....









"لا للغش"

الاسم:-

"أ"

مدرسة منهاء العبران للتعليم الأساسي 2023.11.5

امتحان النصفي للفصل الدراسي الأول 2024-2023

مادة الرياضيات

السؤال الأول: ضع علامة ✓ أو X

1. عطي م = 5 فإن المقدار يكون م-5 ( )
2. إذا كانت ص=20 فإن خمس ص = 10 - 5 ( )
3. مجموع زوايا على خط مستقيم = 180 ( )
4. متساوي الأضلاع جميع أضلاعه متساوية ( )
5. المثلث المتساوي الساقين أضلاعه الثلاثة متساوية ( )

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة

1. في الصين كل زاويتين متجاورتين [متساويتين - مجموعها 90 - مجموعها 180]
2. مع أحمد 5 علب أقلام في كل علبة ص قلم. أعطاه صديقه 3 أقلام فيكون عدد الأقلام مع أحمد [5ص+3 - 5ص+3 - 8ص]
3. 4+2س = 12 عندما س = [3 - 4 - 2]
4. مجموع الزوايا المتجمعة عند نقطة [90° - 180° - 360°]
5. المثلث الذي فيه زاويتان 40 و60 فإن قيمة الزاوية الثالثة تساوي [100° - 180° - 80°]

السؤال الثالث: أكمل

1. الزاوية الخارجة عن المثلث هي .....

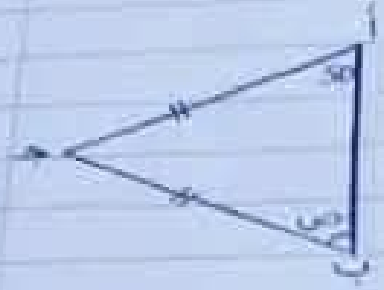
.....

2. الزوايا المتقابلة بالرأس تكون .....
3. 4ب+3ب+6-2 = ...
4. عمر محمد الآن س سيكون عمره بعد 4 سنوات .....

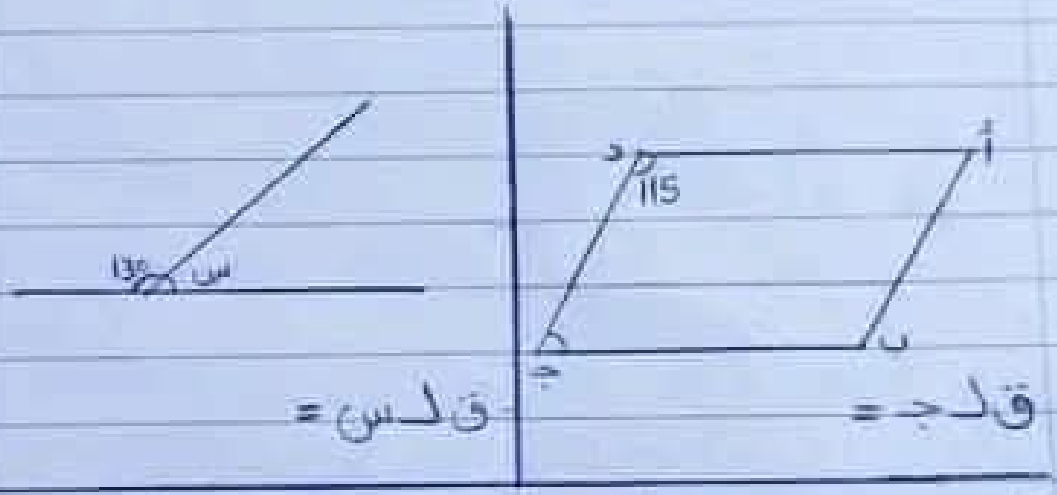
السؤال الرابع: أجب عن الآتي

أ- في المثلث أب جـ

- اسم المثلث .....
- اسم الضلع أب .....
- أوجد قيمة ك ص = ...



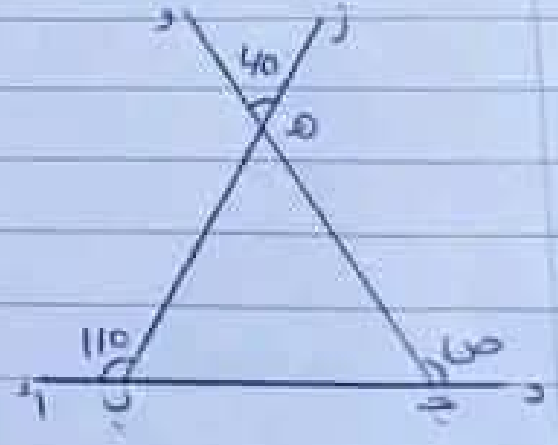
ب- أوجد قيمة الزوايا المجهولة :-



ق ل جـ =

ق ل س =

جـ- أب جـ د ، جـ هـ و خطان مستقيمان أوجد قيمة ك ص



انتهت الأسئلة

التوفيق للجميع

س1: اكمل ماياتي :

1: المقدار الجبري هو .....

.....

2: النسبة هي .....

.....

3: كتلة جميل $\frac{3}{5}$ من كتلة توفيق تكتب بشكل .....

4: الزوايا المتجمعة في نقطة .....

.....

5: المنشور له 5 أوجه .....

.....

6:كيلومتر = ... والساعة = ...

س2: ضع علامة صح او خطاء امام العبارات الاتية؟

1: المكعب له 6 أوجه مربعة ( )

2: النسبة هي المقارنة بين كميتين مختلفتين ( )

3: 10 و - 4 و + 9 = 23 ( )

4: 75 % عند تحويلها الى عدد عشري = 4.5 ( )

5: المنشور له 4 اوجه مستطيلة ووجهان مثلث ( )

6: الكيلوجرام = 100 جرام ( )

س3: عبر عن النسبة ككسر ؟

(1) 53 % =..... (2) 5 % = ... (3) 31 %

2: انهى جمال $\frac{3}{5}$ واجبه المنزلي ما النسبة المئوية التي انهاها من واجبه المنزلي ؟

.....

3: عبر عن 45 دقيقة كنسبة مئوية من ساعتين ؟

.....

4: ما لنسبة المئوية لمسافة 1500 م بالنسبة لمسافة 4 كم ؟

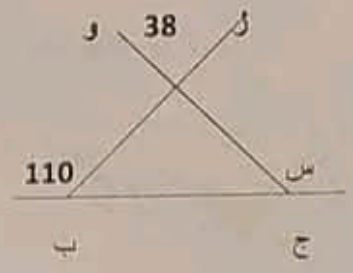
.....

س4: عين كل مما يأتي كنسبة مئوية وكسر وعدد عشري ؟

نسبة مئوية	كسر	عدد عشري
	$\frac{7}{10}$	
%68		
		0.28

س5: اوجد الزاوية المجهولة ؟

1: ا ب ج د ، ج ف و خطان مستقيمان اوجد قيمة زاوية س ؟



.....

.....

.....

.....

2: اوجد قيمة زاوية ص ؟

.....

.....

.....

.....

س6 : الاختيار من متعدد

1: اختصار المقدار الجبري 6ن + 8ص – 2ن + ص = [6ن + 8ص ، 4ن + 8ص ، 8ن + 8ص]

2: قيمة المقدار الجبري 7 + ن عندما ن = 15 هي [15 ، 8 ، 22]

3: مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي [360 ، 180 ، 90]

4: الكسر $\frac{4}{100}$ يمكن التعبير عنه كنسبة مئوية [40% ، 400 % ، 4 %]

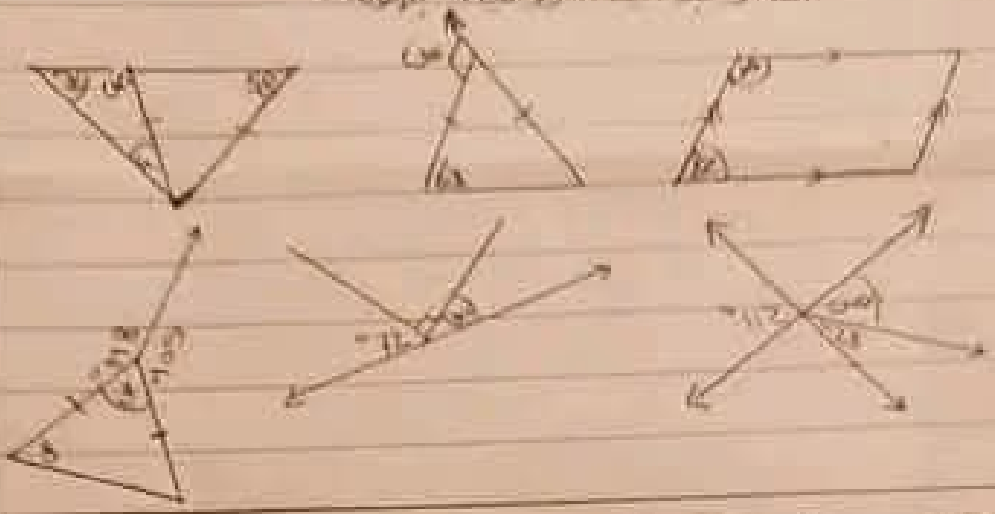
ملاحظة (هامة جداً): الإجابة فقط بتغيير الأرقام أو صيغة السؤال ولكن نفس الفكرة ... بحلة الأولى

الأسئلة الموضوعية: أكمل العبارات

1) عند إضافة 0 إلى يمين عدد طبيعي كعدد رصيدي ...
2) قيمة ... لعدد عندما يكون ... هي الصفر
3) مجموع قياسات الزوايا على خط مستقيم ...
4) الزاوية الخارجية ...
5) المكعب هو شكل ... الأبعاد له ... عدد الحلوة له ... مرجحة الشكل و ...
6) المنشور الثلاثي هو مجسم له ... 2 أوجه ... و ... مستطيلة
7) صح رجاد من علبة أقلام، يوجد 15 أقلام في كل علبة فإن عدد جميع الأقلام = ...
8) من المجسمات ذات السطوح منحنية ولها قاعدتان: ...
9) اختصار ب+ب+ب+ب = ...
10) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة ما = ...
11) اقسم م على 8 كعدد جبري يكون م هو ...
12) 2 س - 6 + س + 2 = ...
13) المجسم الذي له وجهان متوازيا أضلاع و 4 أوجه مستطيلة هو ...
14) الهرم هو شكل ... له 4 أوجه مثلثة وقاعدة هو ...
15) النسبة 5 : 3 على تحويلها في صورة كسر ...
16) الشكل السابع هو شبكة لـ ...

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

(1) أوجد قيمة الزوايا المجهولة:



(2) كتلة جميل $\frac{5}{6}$ كتلة توفيق.

(1) ما نسبة كتلة توفيق إلى كتلة جميل؟

(2) ما نسبة كتلة جميل إلى كتلة توفيق؟

(3) عبر عن كتلة جميل على صورة كسر من كتلتهما معاً.

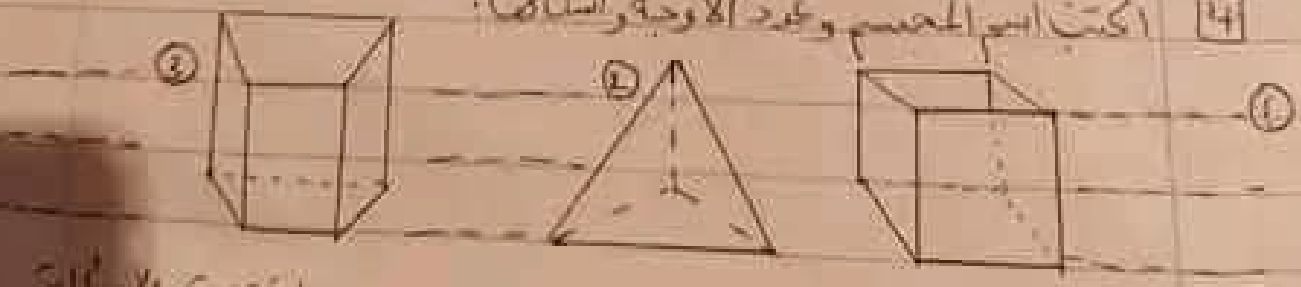
(4) ما كتلة توفيق بالنسبة للكتلة الكلية؟

(3) جمع عبدالرحمن م دينار وجمع دينا 15 ديناراً أكثر منه.

(1) أوجد المبلغ الذي جمعاه من معاً.

(2) إذا كانت م = 75 ديناراً فما مبلغهما معاً؟

(4) اكتب اسم المجسم وعدد الأوجه وأشكالها:



- انتهت الأسئلة -

اسئله امتحان منتصف الفصل الاول
الصف «السادس»

س1 اكمل ما يأتي :-

(أ) متوازى المستطيلات هو مجسم له ..... أوجه كل وجه على شكل .....

(ب) (ج) من المثلث لمتساوى الساقين زاويتا القاعدة تكون .....

(د) قيمة المقدار الجبرى س + 3 عندما س = 12 هى .....

(هـ) الاسطوانه هى مجسم سطحها ..... ولها .....
على شكل دائرة

(و) مجموع الزوايا المتجاورة والتى على خط مستقيم واحدة ...

س2 اذكر المقدار الجبرى لكل مما يأتي :

(1) أضف 4 الى ع

(2) أطرح 6 من ص

(3) أضرب 4 فى م

(4) أقسم س على 3

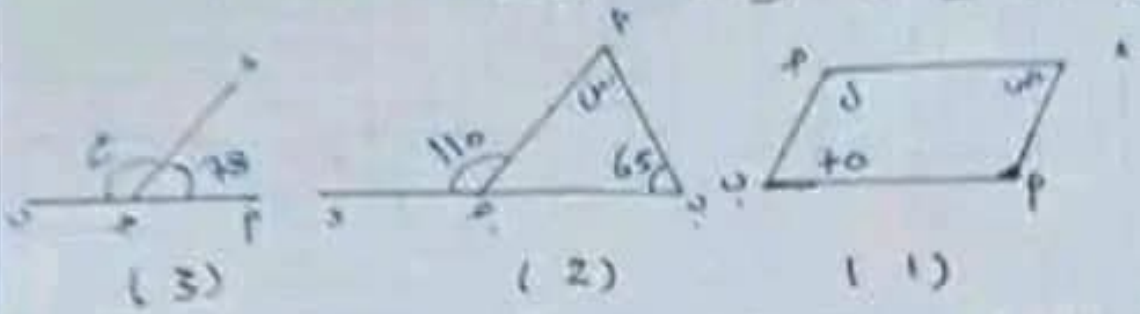
(5) سدس ن

س3 خلطت فاطمة 4 أكواب من الدقيق مع 3 أكواب ماء

(1) باستخدام نفس التناسب ، كم كوبًا من الماء تحتاجها اذا استخدمت 32 كوبًا من الدقيق

(2) باستخدام نفس التناسب ، كم كوبًا من الدقيق تحتاجها اذا استخدمت 15 كوبًا من الماء

4) اوجد قياس الزوايا المجهولة



5) اذا كانت كتلة خالد $\frac{5}{6}$ كتلة هاني

1) ما مجموع كتلتي خالد وهاني ؟

2) ما نسبة كتلة خالد الى كتلة هاني

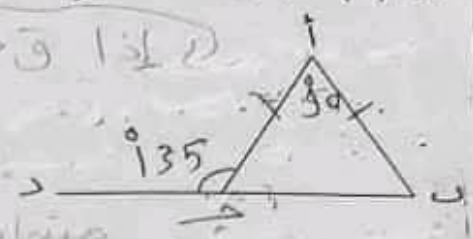
3) عبر عن كتلة خالد في صورة كسر من كتلتهما معاً.

4) عبر عن كتلة هاني في صورة نسبة من كتلتهما معاً.

الامتحان النصفي الأول في مادة الرياضيات للصف السادس من مرحلة التعليم الأساسي للعام الدراسي 2023/2022م

اسم الطالب/ة [redacted]

س1 (أ) - أ ب جـ مثلث متساوي الساقين فيه أ ب = أ جـ ، ب جـ د مستقيم . أوجد ق < أ ب جـ ؟



(ب) اختصر المقادير الجبرية الآتية :

(1) 4 أ + 5 أ

(2) جـ + جـ + جـ + جـ

(3) 10 س – 10 س

(4) 3 ق + 8 + 4 – ق

(5) 7 ك + 6 ك + 2 - ك

س2- ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة

1- المثلث هو شكل هندسي له ثلاثة أضلاع وثلاثة زوايا (✓)

2- إذا كان مع علي 15 دينار ومع محمد 40 دينار فإن نسبة ما مع علي إلى ما مع محمد = 40 : 15 (✗)

3- شبكة المجسم هي شكل يمكن طيه لتكوين مجسم (✓)

4- الزاوية الخارجة عن المثلث = قياس الزاوية المجاورة لها (✗)

5- متوازي الأضلاع يعتبر أحد الأشكال الرباعية ومجموع زواياه = 360 (✓)

6- المقدار الجبري 6 ص + 2 ص = 4 ص (✗)

7- النسبة هي المقارنة بين كميتين من نفس النوع والوحدة (✓)

8- قياس الزاوية القائمة = 80 (✗)

9- إذا كانت كتلة جمال $\frac{1}{2}$ كتلة ياسر فإن نسبة كتلة جمال 4 : 2 من كتلة ياسر (✓)

10- المتغيرات الغير متشابهة يمكن جمعها وطرحها (✗)

11- أحد أنواع الاهرامات هرم له أربعة أوجه والأوجه الأربعة مثلثات (✓)

12- إذا كان لدينا 4 زوايا متجمعة في نقطة < أ = 65° و < ب = 100° و < جـ = 50° فإن < د = 104° (✗)

اسم الطالب : ..... الفصل : .....

امتحان الجزئي الاول للصف السادس لمادة الرياضيات للعام (2023 / 2024) (أ)

س1/ ضع علامة √ او ×

1) 2 س + 3 يسمى مقدار جبري (√)

2) مع علي ن برتقال اخذ منه اخاه برتقالة تبقى معه ن – 1 برتقالة (√)

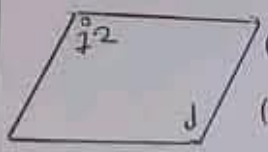
3) 4 ص + 2ص + 1 = 7 ص (×) 1 + ص 6

4) قيمة المقدار $\frac{ن}{8}$ = 2 ' عندما ن = 4 (×) $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$

5) مجموع زوايا المثلث = 180° (√)

6) المعين اضلاعه الاربعة متساوية بينما متوازي اضلاع فيه كل ضلعان متقابلان متساويان ومتوازيان (√)

7) من الشكل قيمة الزاوية ل = 72° (√)



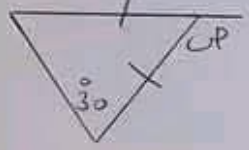
8) في شبه المنحرف الزاويتين المتجاورتين لضلعين المتوازيين مجموعهما = 180° (√)

س2/ أ- أكمل :-

1) مجموع الزوايا المتجاورة = ... 180° .....

2) من الشكل قيمة < ص = ... 60° = 30° + 30° ..... خارجية

3) في Δ متساوي الساقين زاويتا القاعدة ..... متساويتان .....



ب- اختار :-

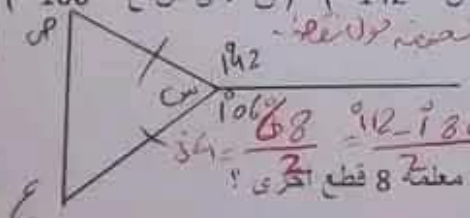
1) ..... هي تحويل الكلمة الى حروف ورموز ثم حلها (المسائل اللفظية / الحد الجبري / المقدار الجبري)

2) مجموع الزوايا المتجمعة حول نقطة = (360° / 270° / 180°)

3) اطرح 7 من ب (7 – ب / ب – 7 / 7 ب)

س3/ س ص ع Δ متساوي الساقين فيه س ص = س ع (ق < ى س ص = 142°) ' (ق < ى س ع = 106°)

أوجد (ق < س ص ع)



س4/ مع رامي 5 علب من الحلوى . كل علبة بها ص قطعة حلوى اعطاه معلمة 8 قطع اخرى ؟

1) أوجد مجموع قطع الحلوى مع رامي بدلالة ص 8 + ص × 5

2) إذا ص = 4 ما عدد قطع الحلوى مع رامي ؟ 8 + 4 × 5 = 8 + 20 = 28

اسم الطالب : ..... الفصل : .....

امتحان الجزئي الاول للصف السادس لمادة الرياضيات للعام (2023 / 2024) (ب)

س1/ ضع علامة √ او ×

1) 4 س يسمى حد جبري (√)

2) مع هارون س علبة اقلام في كل علبة 10 اقلام فان عدد جميع الاقلام = 10 س قلم (√)

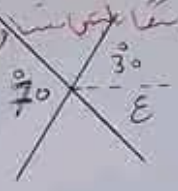
3) 4 س + 2 س − 6 س = 0 (√)

4) قيمة المقدار $\frac{ب}{2}$ ÷ 2 = 2 عندما ب = 4 (√)

5) ضعف س = $\frac{س}{2}$ (×)

6) متوازي الاضلاع اضلاعه متساوية وزواياه متساوية (×)

7) من الشكل قيمة الزاوية ع = 40° (√)



8) الزاوية الخارجة عن Δ + المجاورة لها = 180° (√)

س2/ أ- اكمل :-

1) مجموع الزوايا المتجاورة = ... 360°

2) من الشكل قيمة < س = ... 120°

3) في Δ متساوي الاضلاع متساوية كل منها = ... 60°

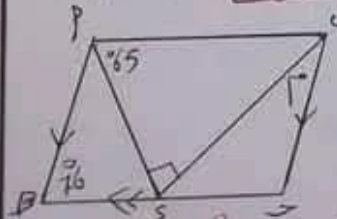
ب- اختار :-

1) الجبر ..... يحتوى على حرف ورقم وعملية حسابية (المسائل اللفظية / الحد الجبرى / المقدار الجبرى)

2) مجموع زوايا الشكل الرباعي = (180° / 270° / 360°)

3) شبه المنحرف فيه ضلعان متقابلان متوازيان و..... (متساويان / غير متساويان / غير ذلك)

س3/ ا ب ج ه متوازي اضلاع , ا ب د Δ قائم الزاوية اوجد قياس < م ؟



س4/ اشترت سعاد ع كيس بثمن 9 دينار للكيس اعطت الصراف 50 دينار

1) اوجد المبلغ الذي اخذته سعاد بدلالة ع 50 − 9 ع

2) اذا ع = 3 ما المبلغ الذي اخذته سعاد ؟ 50 − 3 × 9

الاسم : ..... الصف : السادس

س1/ ضع علامة √ أو X أمام العبارات الآتية — 12 درجة

- في الجبر نستخدم حرفا ليمثل عددا مجهولا ( ) .
- متوازي المستطيلات له ستة أوجه ، أربعة أوجه مستطيلات و وجهان مربعان ( ) .
- المثلث المتساوي الساقين له ضلعان متساويان في الطول . وثلاث زوايا متساوية في القياس ( ) .
- عبد الله **س** تفاحات أعطى لأخيه **3** تفاحات . تبقى مع عبد الله **س -1** ( ) .
- النسبة مئوية **50 %** يمكن تعبير عنها ككسر و تساوي $\frac{5}{100}$ ( ) .
- قيمة المقدار الجبري **5 - جـ** عندما **جـ = 2** يساوي **5** ( ) .

س2/ أكمل ما يأتي . — 10 درجات

- قياسات الزوايا المتقابلة بالرأس .....
- الزاوية الخارجة عن المثلث تساوي .....
- المكعب .....
- قيمة المقدار الجبري **12 - ن** عندما **ن = 3** .....
- اختصر المقدار الجبري **8 ن + 3 ص + 7 - 3ن + ص - 3**=.....

س3/ أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس . — 10 درجات

- مجموع الزوايا المتجمعة حول نقطة = ... (**180°** ~ **360°** ~ **380°**) .
- قيمة المقدار **6 ع – 4** عندما **ع = 4** هي ... (**6** ~ **20** ~ **13**) .
- زاوية الخط المستقيم = ... (**360°** ~ **380°** ~ **180°**) .
- مع مروان **س** برتقالات ، أكل **3** برتقالات . تبقى مع مروان... (**س + 3** ~ **س - 3** ~ **3 س**) .
- العدد العشري **0.09** يمكن تعبير عنه كصورة كسر = ... ($\frac{90}{100}$ ~ $\frac{9}{100}$ ~ $\frac{900}{100}$) .

12 درجـة

س4/ عبر عن كل مما يأتي في صورة نسبة مئوية .

- 0.8 = ...
- 0.06 = ...
- 0.13 = ...
- $\frac{1}{2}$ = ...
- $\frac{7}{21}$ = ...
- $\frac{8}{50}$ = ...

10 درجـات

س5 / يستخـدم **عبد الرحمن** **700 جم** من ***الدقيق*** لكل **5 جم** مـن ***الملـح*** لعمل بيتزا

- أوجـد نسبة كتلـة ***الدقيق*** إلى كتلة ***الملـح*** المستخدم .

- باستخـدام نفس التناسب ، كم ***جراما*** من ***الدقيق*** يحتاجهـا **عبد الرحمن** إذا استخـدم ***10*** **جم** مـن ***الملـح*** ؟

- باستخـدام نفس التناسب ، كم ***جراما*** مـن ***الملـح*** يحتاجهـا **عبد الرحمن** إذا استخـدم ***2800*** **جم** من ***الدقيق*** ؟

6 درجـات

س 5 / ***ع ص ل*** مثلث متساوي الساقين حيث ***ع ل = ل ص*** ، ***ع ص س*** مستقيم .

أوجد :

- قياس الزاوية ***ل ص س*** .
- قياس الزاوية ***ص ل س*** .