المـــادة : الرياضيات
عدد صفحات الأسئلة : (6)

الصف : الرابع

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث
للعام الدراسي 2017 / 2018 م

الفصل الدراسي الثالث

100

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1) أي نمط مما يلي يتبع القاعدة طرح 2 وإضافة 6 ؟

a) 18,16,20,18,22
b) 18,16,19,17,20
c) 18,16,22,20,26
d) 18,16,21,19,24

2) بالاعتماد على المعادلة $(f \times 3) - 2 = m$ ، إذا كانت $f = 5$ ما قيمة m ؟

a) 16
b) 10
c) 13
d) 19

3) ما العدد الذي يعد أوليًا؟

18 12 17 27

a) 12
b) 17
c) 27
d) 18

المـــادة : الرياضيات
عدد صفحات الأسئلة : (6)

الصف : الرابع

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث
للعام الدراسي 2017 / 2018 م

100

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1) أي نمط مما يلي يتبع القاعدة طرح 2 وإضافة 6 ؟

a) 18,16,20,18,22
b) 18,16,19,17,20
c) 18,16,22,20,26
d) 18,16,21,19,24

2) بالاعتماد على المعادلة $(f \times 3) - 2 = m$ ، إذا كانت $f = 5$ ما قيمة m ؟

a) 16
b) 10
c) 13
d) 19

3) ما العدد الذي يعد أوليًا؟

18 12 17 27

a) 12
b) 17
c) 27
d) 18

4) أوجد قيمة $5\frac{7}{8} - 3\frac{2}{8}$ في أبسط صورة.

a) $3\frac{5}{8}$

b) $8\frac{5}{8}$

c) $2\frac{5}{8}$

d) $8\frac{3}{8}$

5) مع عبيد ومع كل من أصدقائه الأربعة $\frac{1}{2}$ علبة من البسكويت .

كم عدد علب البسكويت التي معهم جميعًا؟

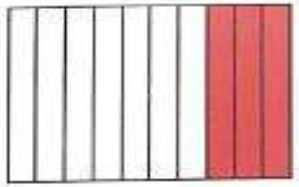
a) $4\frac{1}{2}$

b) $3\frac{1}{2}$

c) 2

d) $2\frac{1}{2}$

6) أي الأعداد العشرية تمثل الجزء المُظلل من النموذج ؟



a) 0.3

b) 0.1

c) 0.03

d) 3.0

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث لمادة الرياضيات للصف الرابع للعام الدراسي 2018/2017م

4) أوجد قيمة $5\frac{7}{8} - 3\frac{2}{8}$ في أبسط صورة.

a) $3\frac{5}{8}$

b) $8\frac{5}{8}$

c) $2\frac{5}{8}$

d) $8\frac{3}{8}$

5) مع عبيد ومع كل من أصدقائه الأربعة $\frac{1}{2}$ علبة من البسكويت .

كم عدد علب البسكويت التي معهم جميعًا؟

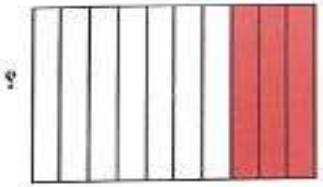
a) $4\frac{1}{2}$

b) $3\frac{1}{2}$

c) 2

d) $2\frac{1}{2}$

6) أي الأعداد العشرية تمثل الجزء المُظلل من النموذج ؟



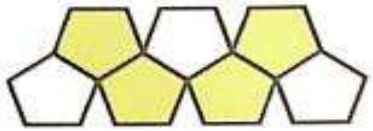
a) 0.3

b) 0.1

c) 0.03

d) 3.0

7) ظللت ليلى $\frac{4}{7}$ من تصميمها .



ما العدد الذي يعطي أفضل تقدير للجزء المظلل من التصميم؟

a) 0
b) $\frac{1}{2}$
c) 1
d) $\frac{1}{7}$

8) أيّ الأعداد العشرية مُرتبة من الأصغر إلى الأكبر ؟

a) 0.25 , 0.9 , 0.35
b) 0.9 , 0.25 , 0.35
c) 0.25 , 0.35 , 0.9
d) 0.9 , 0.35 , 0.25

9) اختر التقدير الأكثر منطقية لسعة .

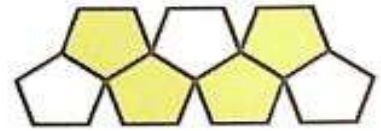
a) 17 L
b) 7 mL
c) 170 L
d) 170 mL

10) كتلة حقيبة سفر 14 كيلوجرامًا . كم تبلغ كتلة الحقيبة بالجرامات ؟

a) 14 g
b) 14,000 g
c) 1,400 g
d) 140 g

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث لمادة الرياضيات للصف الرابع للعام الدراسي 2018/2017م

7) ظللت ليلى $\frac{4}{7}$ من تصميمها .



ما العدد الذي يعطي أفضل تقدير للجزء المظلل من التصميم؟

a) 0
b) $\frac{1}{2}$
c) 1
d) $\frac{1}{7}$

8) أيّ الأعداد العشرية مُرتبة من الأصغر إلى الأكبر ؟

a) 0.25 , 0.9 , 0.35
b) 0.9 , 0.25 , 0.35
c) 0.25 , 0.35 , 0.90
d) 0.9 , 0.35 , 0.25

9) اختر التقدير الأكثر منطقية لسعة .

a) 17 L
b) 7 mL
c) 170 L
d) 170 mL

10) كتلة حقيبة سفر 14 كيلوجرامًا . كم تبلغ كتلة الحقيبة بالجرامات ؟

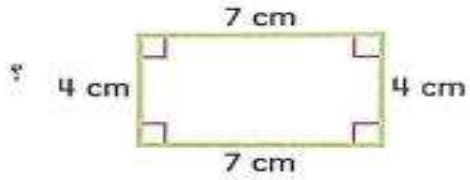
1 kg = 1000 g

a) 14 g
b) 14,000 g
c) 1,400 g
d) 140 g

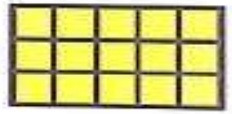
11) أي مما يلي يكافئ 200 متر ؟

a) 20,000 سنتيمتر
b) 20 كيلومتر
c) 2,000 سنتيمتر
d) 2 كيلومتر

12) ما محيط المستطيل ؟



a) 28 cm
b) 22 cm
c) 18 cm
d) 14 cm

13) أوجد مساحة المستطيل  بالوحدات المربعة .

a) 15
b) 11
c) 12
d) 22

14) مربع محيطه 28 مترًا . ما مساحته ؟

a) 14 مترًا مربعًا
b) 28 مترًا مربعًا
c) 21 مترًا مربعًا
d) 49 مترًا مربعًا

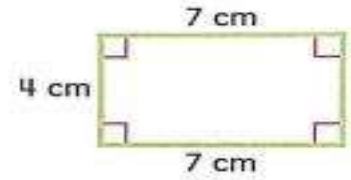
تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث لمادة الرياضيات للصف الرابع للعام الدراسي 2018/2017م

11) أي مما يلي يكافئ 200 متر ؟

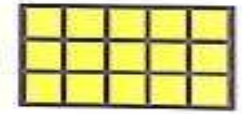
1 m = 100 cm

a) 20,000 سنتيمتر
b) 20 كيلومتر
c) 2,000 سنتيمتر
d) 2 كيلومتر

12) ما محيط المستطيل ؟ +



a) 28 cm
b) 22 cm
c) 18 cm
d) 14 cm

13) أوجد مساحة المستطيل  بالوحدات المربعة . ×

a) 15
b) 11
c) 12
d) 22

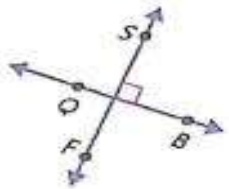
14) مربع محيطه 28 مترًا . ما مساحته ؟

7 m

a) 14 مترًا مربعًا
b) 28 مترًا مربعًا
c) 21 مترًا مربعًا
d) 49 مترًا مربعًا

4

15) أي الأوصاف هي الوصف الصحيح للشكل ؟



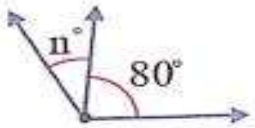
a) $\overleftrightarrow{QB} \parallel \overleftrightarrow{SF}$

b) $\overleftrightarrow{QS} \perp \overleftrightarrow{BF}$

c) $\overleftrightarrow{QB} \perp \overleftrightarrow{SF}$

d) $\overleftrightarrow{QS} \parallel \overleftrightarrow{BF}$

16) قياس الزاوية المركّب في الشكل



هو 120 ° . ما قيمة n ؟

a) 10

b) 40

c) 90

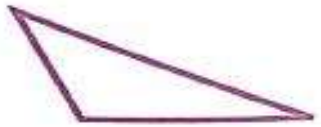
d) 80

17) أي مما يلي هو مثلث حاد ؟

a)

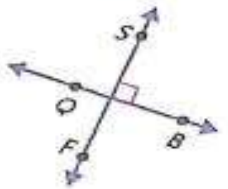
b)

c)

d) 

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث لمادة الرياضيات للصف الرابع للعام الدراسي 2018/2017م

15) أي الأوصاف هي الوصف الصحيح للشكل ؟



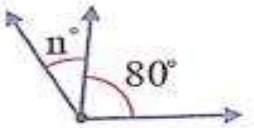
a) $\overleftrightarrow{QB} \parallel \overleftrightarrow{SF}$

b) $\overleftrightarrow{QS} \perp \overleftrightarrow{BF}$

c) $\overleftrightarrow{QB} \perp \overleftrightarrow{SF}$

d) $\overleftrightarrow{QS} \parallel \overleftrightarrow{BF}$

16) قياس الزاوية المركّب في الشكل



هو 120 ° . ما قيمة n ؟

120
- 80
40

a) 10

b) 40

c) 90

d) 80

17) أي مما يلي هو مثلث حاد ؟

a)

b)

c)

d)

18) أي رباعي الأضلاع مما يلي **لا يحتوي على أضلاع متقابلة متساوية في الطول** ؟

a) المربع
b) المعين
c) متوازي أضلاع
d) شبه منحرف

19) كم عدد خطوط التناظر المحوري للشكل ؟

a) 5
b) 6
c) 4
d) 3

20) استطلع محمد 25 شخصًا بشأن النشاط الترفيهي المفضل لديهم .
يوضح التمثيل البياني الدائري نتائج الاستطلاع.
ما عدد الطلاب الذين صوّتوا لكرة القدم ؟

a) 7
b) 4
c) 8
d) 6

انتهت الأسئلة
بالتوفيق والنجاح

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث لمادة الرياضيات للصف الرابع للعام الدراسي 2018/2017م

18) أي رباعي الأضلاع مما يلي **لا يحتوي على أضلاع متقابلة متساوية في الطول** ؟

a) المربع
b) المعين
c) متوازي أضلاع
d) شبه منحرف

19) كم عدد خطوط التناظر المحوري للشكل ؟

a) 5
b) 6
c) 4
d) 3

20) استطلع محمد 25 شخصًا بشأن النشاط الترفيهي المفضل لديهم .
يوضح التمثيل البياني الدائري نتائج الاستطلاع.
ما عدد الطلاب الذين صوّتوا لكرة القدم ؟

a) 7
b) 4
c) 8
d) 6

انتهت الأسئلة
بالتوفيق والنجاح

6

الصف: الرابع | امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 2016 / 2017 م | عدد صفحات الأسئلة: (5)

السؤال الأول

20

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يأتي :

1) التقدير الأفضل لطول الباب

a) 3 m b) 30 m c) 3 km d) 30 k m

2) ما الوحدة الأفضل للاستخدام لقياس طول قلم؟

a) جرام b) سنتيمتر c) متر d) كيلومتر

3) أي مما يلي التقدير المنطقي لسعة زجاجة مايونيز؟

a) 700 L b) 70 L c) 7 mL d) 700 mL

4) أي مما يلي سعته أكبر من لتر؟

a) كوب b) ملعقة c) حوض سباحة d) قطرة العين

5) التقدير المنطقي لكتلة جهاز حاسوب شخصي هو

a) 2 جرام b) 20 جرام c) 2 كيلوجرام d) 20 كيلوجرام

6) ما الوحدة الأفضل للاستخدام لقياس كتلة الممحاة ؟

a) ملليمتر b) كيلومتر c) كيلوجرام d) جرام

7) أي مما يلي يكافئ 500 سنتيمتر ؟

الصف: الرابع | امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 2016 / 2017 م | عدد صفحات الأسئلة: (5)

السؤال الأول

20

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يأتي :

1) التقدير الأفضل لطول الباب

a) 3 m b) 30 m c) 3 km d) 30 k m

2) ما الوحدة الأفضل للاستخدام لقياس طول قلم؟

a) جرام b) سنتيمتر c) متر d) كيلومتر

3) أي مما يلي التقدير المنطقي لسعة زجاجة مايونيز؟

a) 700 L b) 70 L c) 7 mL d) 700 mL

4) أي مما يلي سعته أكبر من لتر؟

a) كوب b) ملعقة c) حوض سباحة d) قطرة العين

5) التقدير المنطقي لكتلة جهاز حاسوب شخصي هو

a) 2 جرام b) 20 جرام c) 2 كيلوجرام d) 20 كيلوجرام

6) ما الوحدة الأفضل للاستخدام لقياس كتلة الممحاة ؟

a) ملليمتر b) كيلومتر c) كيلوجرام d) جرام

7) أي مما يلي يكافئ 500 سنتيمتر ؟

8) أي مما يلي قياس لا ينتمي إلى المجموعة؟

a) لتر b) سنتيمتر c) كيلومتر d) متر

9) يركض سالم 0.3 km يوميًا، ما المسافة الإجمالية التي ركضها سالم في ثلاثة أيام؟

a) 0.9 km b) 0.6 km c) 0.3 km d) 9 km

10) محيط الشكل المقابل هو

a) 20 وحدة b) 25 وحدة c) 10 وحدات d) 5 وحدات

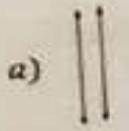
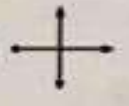
11) مساحة المستطيل المقابل هو

a) 7 وحدات مربعة b) 5 وحدات مربعة c) 10 وحدات مربعة d) 5 وحدات مربعة

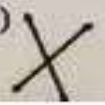
12) تُلصق مريم 4 طوابع بريدية بجانب بعضها البعض كما في الشكل، ما محيط المستطيل الذي يتشكل ؟

a) 40 cm b) 48 cm c) 72 cm d) 18 cm

13) أي شكل عبارة عن مستقيمين متعامدين ؟

a)  b)  c) d)

14) أي شكل عبارة عن مستقيمين متوازيين ؟

a) b)   c) d) 

تابع / امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف الرابع لمادة الرياضيات للعام الدراسي 2016 / 2017م

8) أي مما يلي قياس لا ينتمي إلى المجموعة؟

a) لتر b) سنتيمتر c) كيلومتر d) متر

9) يركض سالم 0.3 km يوميًا، ما المسافة الإجمالية التي ركضها سالم في ثلاثة أيام؟

a) 0.9 km b) 0.6 km c) 0.3 km d) 9 km

10) محيط الشكل المقابل هو

a) 20 وحدة b) 25 وحدة c) 10 وحدات d) 5 وحدات

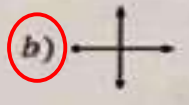
11) مساحة المستطيل المقابل هو

a) 7 وحدات مربعة b) 5 وحدات مربعة c) 10 وحدات مربعة d) 5 وحدات مربعة

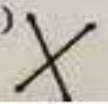
12) تُلصق مريم 4 طوابع بريدية بجانب بعضها البعض كما في الشكل، ما محيط المستطيل الذي يتشكل ؟

a) 40 cm b) 48 cm c) 72 cm d) 18 cm

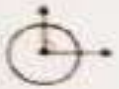
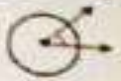
13) أي شكل عبارة عن مستقيمين متعامدين ؟

a) b)  c) d)

14) أي شكل عبارة عن مستقيمين متوازيين ؟

a) b) c) d) 

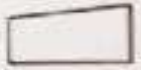
15) أي مما يلي يمثل زاوية قياسها أكبر من $\frac{1}{4}$ دورة؟

a)
b) 
c)
d) 

16) قياس الزاوية المركب للشكل المقابل يساوي

a) 10° b) 80° c) 70° d) 120°

17) أي شكل مما يلي له تناظر محوري؟

a)
b)
c) 
d)

18) قياس الزاوية الموضحة بالشكل

a) 45° b) 70° c) 180° d) 90°

19) يختار سيف لعبتين مختلفتين من 3 ألعاب أسعارها AED 5، AED10 ، AED 15. ما المبلغ المحتمل الذي دفعه للعبتين؟

a) AED 30 b) AED 25 c) AED 60 d) AED 40

20) تبلغ كتلة قطة 4 كيلوجرامات ، كم تبلغ كتلتها بالجرامات؟

a) 4000 جرام b) 400 جرام c) 40 جرام d) 4 جرام

تابع / امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث الصف الرابع لمادة الرياضيات للعام الدراسي 2016 / 2017م

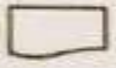
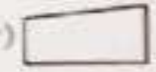
15) أي مما يلي يمثل زاوية قياسها أكبر من $\frac{1}{4}$ دورة؟

a)
b)
c)
d)

16) قياس الزاوية المركب للشكل المقابل يساوي

a) 10° b) 80° c) 70° d) 120°

17) أي شكل مما يلي له تناظر محوري؟

a) 
b)
c) 
d)

18) قياس الزاوية الموضحة بالشكل

a) 45° b) 70° c) 180° d) 90°

19) يختار سيف لعبتين مختلفتين من 3 ألعاب أسعارها AED 5، AED10 ، AED 15. ما المبلغ المحتمل الذي دفعه للعبتين؟

a) AED 30 b) AED 25 c) AED 60 d) AED 40

1 kg = 1000 g

20) تبلغ كتلة قطة 4 كيلوجرامات ، كم تبلغ كتلتها بالجرامات؟

a) 4000 جرام b) 400 جرام c) 40 جرام d) 4 جرام

نموذج / امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث الصف الرابع لمادة الرياضيات للعام الدراسي 2016 / 2017م

20

السؤال الثاني

7 cm

3 cm

(1) أوجد محيط ومساحة المستطيل المقابل.

المحيط:

المساحة:

3 m

(2) أرضية غرفة مربعة موضحة بالشكل المقابل، ما مساحتها؟

(3) اذكر جميع الأبعاد المحتملة للمستطيلات التي مساحتها 15 وحدة مربعة.

(4) حدد اسم كل شكل مما يلي :

(5) حدد نوع كل زاوية مما يلي :

(6) استخدم المنقلة لقياس الزاوية التالية

(7) ارسم زاوية قياسها 100° باستخدام المنقلة.

نموذج / امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث الصف الرابع لمادة الرياضيات للعام الدراسي 2016 / 2017م

20

السؤال الثاني

7 cm

3 cm

$7 + 3 + 7 + 3 = 20$ cm

$7 \times 3 = 21$ cm^2

3 m

$3 \times 3 = 9$ m^2

15 , 1
5 , 3

مستقيم

شعاع

قطعة مستقيمة

قائمة

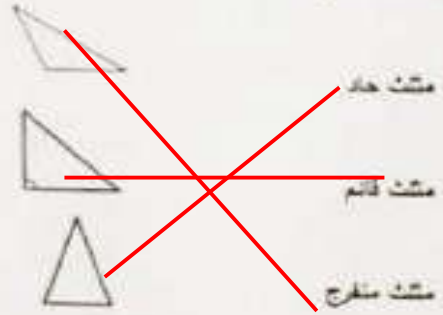
منفرجة

حادة

السؤال الثالث

10

28) صل بين كل مضلع والمثلث المناسب



29) صنف رباعي الأضلاع المقابل بطريقتين مختلفتين

هذا الشكل عبارة عن : مستطيل و متوازي الأضلاع

30) استعن بالبيانات المعروضة في التمثيل البياني الدائري للإجابة عن الأسئلة

الهواية المفضلة	عدد الطلاب
القراءة	10
كرة القدم	16
الرسم	8
التصميم	6

- أي هواية حصلت على أعلى نسبة من الأصوات؟ كرة القدم
- ما النسبة المئوية للطلاب الذين صوتوا الرسم والتصميم؟ 20% + 15% = 35%

31) رسمت عائشة شكلين

- الشكل الأول: رباعي أضلاع يحتوي على أضلاع متقابلة متساوية في الطول ومتوازية، وله 4 زوايا قائمة و4 أضلاع متساوية، ما الشكل؟ مربع
- الشكل الثاني : رباعي أضلاع يحتوي على زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية ، ما الشكل؟ شبه منحرف

تابع / امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف الرابع لمادة الرياضيات للعام الدراسي 2016 / 2017م

السؤال الثالث

10

28) صل بين كل مضلع والمثلث المناسب

مثلث حاد

مثلث قائم

مثلث منفرج

29) صنف رباعي الأضلاع المقابل بطريقتين مختلفتين

هذا الشكل عبارة عن : و

30) استعن بالبيانات المعروضة في التمثيل البياني الدائري للإجابة عن الأسئلة

%25 القراءة
%40 كرة القدم
%20 الرسم
%15 التصميم

الهواية المفضلة	عدد الطلاب
القراءة	10
كرة القدم	16
الرسم	8
التصميم	6

- أي هواية حصلت على أعلى نسبة من الأصوات؟
- ما النسبة المئوية للطلاب الذين صوتوا الرسم والتصميم؟

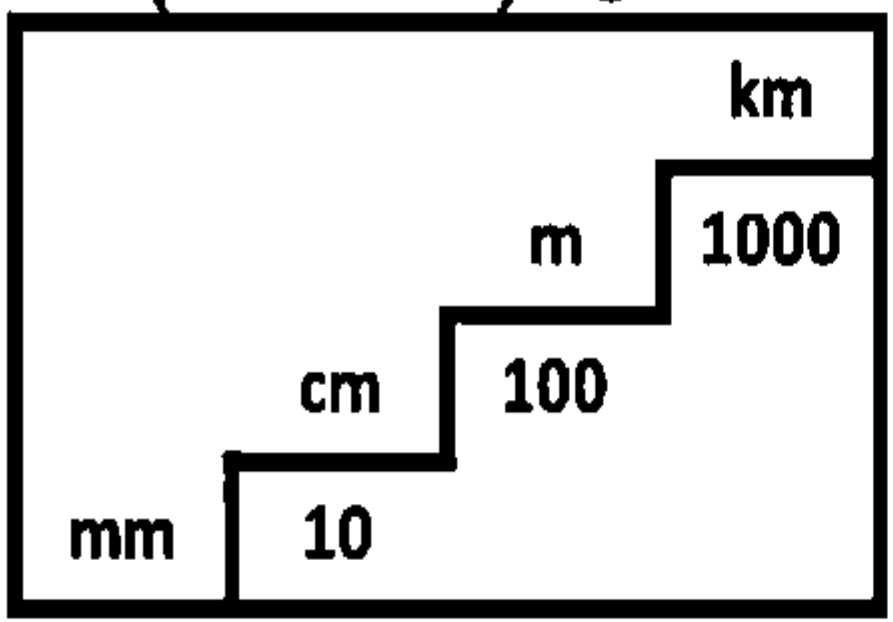
31) رسمت عائشة شكلين

- الشكل الأول: رباعي أضلاع يحتوي على أضلاع متقابلة متساوية في الطول ومتوازية، وله 4 زوايا قائمة و4 أضلاع متساوية، ما الشكل؟
- الشكل الثاني : رباعي أضلاع يحتوي على زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية ، ما الشكل؟

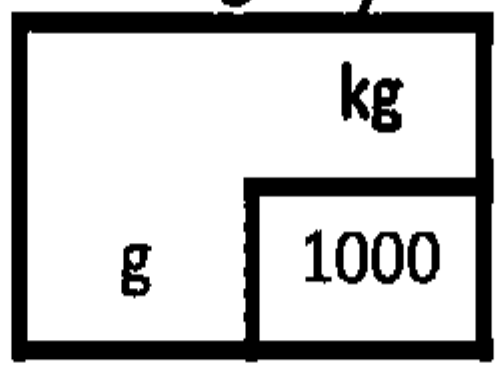
الوحدة الرابعة عشر

الوحدات المترية

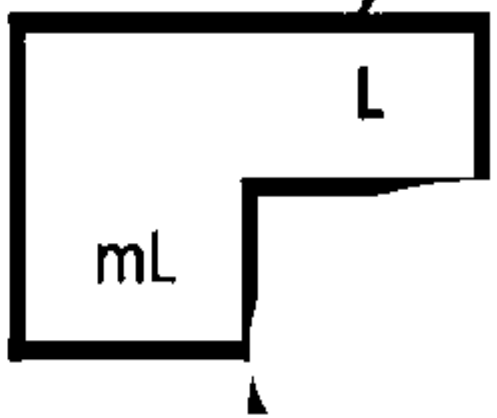
للطول (طول شخص)



للكتلة (التفاح وكيس السكر)



للسعة (زجاجة الماء او العصير)



الوحدات الزمنية

وحدات الزمنية	
المفردة	الرمز
الثانية الواحدة	s
الدقيقة الواحد	min
الساعة الواحد	h
اليوم الواحد	d
الأسبوع الواحد	wk
الشهر الواحد	mo
العام الواحد	y

أصغر

أكبر

X 60

الدقيقة الواحدة ← الثانية

X 60

الساعة الواحدة ← الدقيقة

X 24

اليوم الواحد ← الساعة

X 7

اليوم الواحد ← الأسبوع

X 4

الأسبوع الواحد ← الشهر

X 12

العام الواحدة ← الشهر

X 52

العام الواحدة ← الاسبوع

حول إلى الوحدات الزمنية المطلوبة ..

3 دقائق	= ..... 3 × 60 = 180	ثانية	
5 سنوات	= ..... 5 × 12 = 60	شهر	
4 أيام	= ..... 4 × 24 = 96	ساعة	
5 أسابيع	= ..... 5 × 7 = 35	يوماً	
6 ساعات	= ..... 6 × 60 = 360	دقيقة	
8 سنوات	= ..... 8 × 52 = 416	اسبوعاً	

$1\frac{1}{2}$ يوماً = ... 24 + 12 = 36 ..... ساعة

$3\frac{2}{7}$ أسابيع = ... 21 + 2 = 23 ..... يوما

$4\frac{3}{4}$ سنوات = ... 48 + 9 = 57 ..... شهراً

دقيقة =	6 ساعات و	42 دقيقة

360 + 42 = 402

القياس المتري

cm	X 10	mm
m	X 100	cm
m	X 1000	mm
km	X 1000	m
kg	X 1000	g
L	X 1000	mL

وحدات الطول

المفردة	الرمز
مليمتر	mm
سنتيمتر	cm
ديسيمتر	dm
متر	m
كيلومتر	km

أصغر ↑ أكبر

وحدات الكتلة

المفردة	الرمز
مليجرام	mg
جرام	g
كيلوجرام	kg

أصغر ↑ أكبر

وحدات السعة

المفردة	الرمز
مليلتر	mL
لتر	L

أصغر ↑ أكبر

ملاحظة هامة ..
أرجوا حفظ التحويلات
(شفوياً وكتابةً)

حوط وحدة القياس المناسبة في كل مما يأتي ..

قياس الطول		
طول كتاب	m	cm
طول الشارع	km	m
طول الباب	km	m
طول النملة	mm	m
طول الشجرة	cm	m
قياس الكتلة		
وزن الخاتم	g	kg
وزن البرتقالة	g	kg
وزن الفيل	g	kg
قياس السائل		
زجاجة عطر	L	mL
كأس عصير	L	mL
مياه البحار	L	mL

استخدم الجدول الإحصائي المبين في الأسفل .
يمثل الجدول الإحصائي المسافة التي تمكن بعض الأطفال من ركوبها على دراجة بعجلة واحدة .

المسافة	
$\frac{1}{5}$ KM	𝍸 I
$\frac{2}{5}$ KM	IIII
$\frac{3}{5}$ KM	II
$\frac{4}{5}$ KM	II
1 KM	I

مثل هذه البيانات في مخطط النقاط المجمعة.

ما الفرق بين أكبر مسافة تم ركوبها وأصغر مسافة تم ركوبها ؟

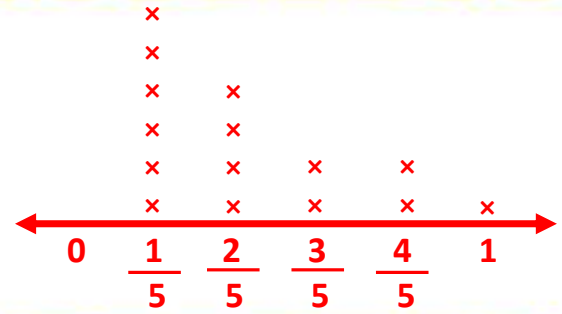
احل المسالة ..

يتدرب جمال على عزف البيانو لمدة ¼ ساعة أو ½ ساعة أو ¾ ساعة مرة كل يومين . إذا أظهر مخطط النقاط المجمعة علامتي × فوق كل قيمة زمنية ، فما المقدار الكلي للوقت الذي قضاه جمال في التدريب على عزف البيانو ؟

استخدم الجدول الإحصائي المبين في الأسفل .
يمثل الجدول الإحصائي المسافة التي تمكن بعض الأطفال من ركوبها على دراجة بعجلة واحدة .

المسافة	
$\frac{1}{5}$ KM	𝍸 I
$\frac{2}{5}$ KM	IIII
$\frac{3}{5}$ KM	II
$\frac{4}{5}$ KM	II
1 KM	I

مثل هذه البيانات في مخطط النقاط المجمعة.

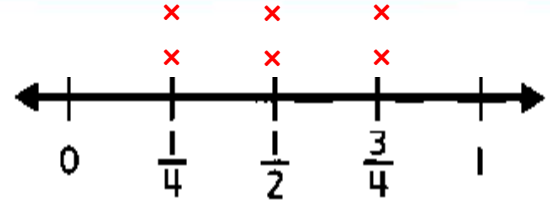


ما الفرق بين أكبر مسافة تم ركوبها وأصغر مسافة تم ركوبها ؟

$$\frac{5}{5} - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

احل المسالة ..

يتدرب جمال على عزف البيانو لمدة ¼ ساعة أو ½ ساعة أو ¾ ساعة مرة كل يومين . إذا أظهر مخطط النقاط المجمعة علامتي × فوق كل قيمة زمنية ، فما المقدار الكلي للوقت الذي قضاه جمال في التدريب على عزف البيانو ؟



$$\frac{1}{4}+\frac{1}{4}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{3}{4}+\frac{3}{4} = \frac{12}{4} = 3\text{ساعات}$$

أكمل مايلي بالاجابة الصحيحة :

3 ساعات = ... دقيقة

3 × 60 = 180

5 أسابيع = ... يوم

5 × 7 = 35

4 سنوات = ... شهر

4 × 12 = 48

شهران ونصف = ... يوم

30 + 30 + 15 = 75

يومان وربع = ... ساعة

24 + 24 + 6 = 54

7 دقائق = ... ثانية

7 × 60 = 420

****

$\frac{1}{2}$ كم	////
$\frac{1}{4}$ كم	//
$\frac{3}{4}$ كم	/
1 كم	///

مثل هذه البيانات في مخطط النقاط المجمعة

مالفرق بين أكبر مسافة وأصغر مسافة

$\frac{4}{4} - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

المفهوم الأساسي الوحدات الزمنية

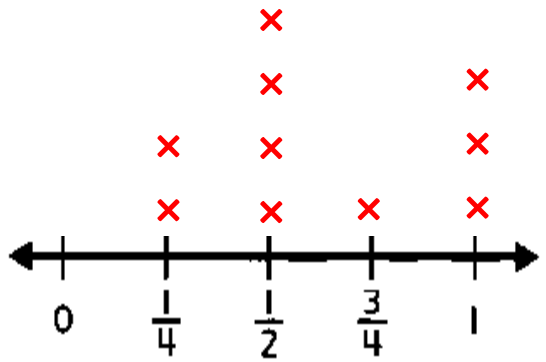
الدقيقة الواحدة (min) = 60 ثانية (s)

الساعة الواحدة (h) = 60 دقيقة (min)

اليوم الواحد (d) = 24 ساعة (h)

الأسبوع الواحد (wk) = 7 أيام (d)

العام الواحد (y) = 52 wk = 12 شهرًا (mo)



أكمل مايلي بالاجابة الصحيحة :

3 ساعات = ... دقيقة

5 أسابيع = ... يوم

4 سنوات = ... شهر

شهران ونصف = ... يوم

يومان وربع = ... ساعة

7 دقائق = ... ثانية

****

$\frac{1}{2}$ كم	////
$\frac{1}{4}$ كم	//
$\frac{3}{4}$ كم	/
1 كم	///

مثل هذه البيانات في مخطط النقاط المجمعة

مالفرق بين أكبر مسافة وأصغر مسافة

حوط وحدة القياس المناسبة لما يلي :

طول كتاب (كيلومتر - متر - سنتيمتر)

وزن فيل (كيلو جرام - جرام)

سعة زجاجة زيت (اللتر - المليلتر)

وزن خاتم (جرام - كيلو جرام)

طول شجرة (سنتيمتر - متر)

سعة حوض سمك (مليلتر - لتر)

وزن برتقالة (كيلو جرام - جرام)

طول طريق بين مدينتين (متر - كيلو متر - مليلمتر)

طول نملة (سنتيمتر - متر - مليمتر)

سعة زجاجة عطر (لتر - مليلتر)

وزن عربة قطار (كيلو جرام - جرام - طن)

حوط وحدة القياس المناسبة لما يلي :

طول كتاب (كيلومتر - متر - سنتيمتر)

وزن فيل (كيلو جرام - جرام)

سعة زجاجة زيت (اللتر - المليلتر)

وزن خاتم (جرام - كيلو جرام)

طول شجرة (سنتيمتر - متر)

سعة حوض سمك (مليلتر - لتر)

وزن برتقالة (كيلو جرام - جرام)

طول طريق بين مدينتين (متر - كيلو متر - مليلمتر)

طول نملة (سنتيمتر - متر - مليمتر)

سعة زجاجة عطر (لتر - مليلتر)

وزن عربة قطار (كيلو جرام - جرام - طن)

أوجد كل عدد مجهول مما يلي :

3 kg = ... g

2 L = ... ml

6 m = ... Cm

4 km = ... M

10 cm = ... mm

11 m = ...cm

9 L = ... ml

8 kg = ... g

..... cm = 90 mm

..... km = 13,000 m

.....kg = 7,000 g

..... L = 1,000 ml

****

تبلغ كتلة النمر 9 كيلو جرام وتبلغ كتلة الكلب 4,287 جرام
فما اجمالي كتلة النمر والكلب بالجرامات ؟

.....

لدي عمر كوب من الماء سعته 174 مليلتر شرب منه 57 مليلترماء
فما مقدار الماء المتبقي في الكوب؟

.....

أوجد كل عدد مجهول مما يلي :

3 kg = 3000 g

2 L = 2000 ml

6 m = 600 Cm

4 km = 4000 M

10 cm = 100 mm

11 m = 1100 cm

9 L = 9000 ml

8 kg = 8000 g

9 cm = 90 mm

13 km = 13,000 m

7 kg = 7,000 g

1 L = 1,000 ml

****

تبلغ كتلة النمر 9 كيلو جرام وتبلغ كتلة الكلب 4,287 جرام
فما اجمالي كتلة النمر والكلب بالجرامات ؟

9000 + 4287 = 13287 g

لدي عمر كوب من الماء سعته 174 مليلتر شرب منه 57 مليلترماء
فما مقدار الماء المتبقي في الكوب؟

174 – 57 = 117 mL

حول إلى وحدة القياس المطلوبة ..

2 m	=	cm
6 m	=	mm
9 cm	=	mm
9 km	=	m
66 m	=	cm
400 cm	=	mm
8 kg	=	g
30 kg	=	g
80 L	=	mL
27 L	=	mL
11 m	=	cm

أكمل ما يأتي ..

1 بكم ضعف يزيد الكيلومتر الواحد عن المتر الواحد ..... .

2 بكم ضعف يزيد اللتر الواحد عن المليلتر الواحد ..... .

3 بكم ضعف يزيد المتر الواحد عن السنتيمتر الواحد ..... .

4 بكم ضعف يزيد الكيلوجرام الواحد عن الجرام الواحد ..... .

5

حول إلى وحدة القياس المطلوبة ..

2 m	= 200 cm	cm
6 m	= 6000	mm
9 cm	= 90	mm
9 km	= 9000	m
66 m	= 6600	cm
400 cm	= 4000	mm
8 kg	= 8000	g
30 kg	= 30000	g
80 L	= 80000	mL
27 L	= 27000	mL
11 m	= 1100	cm

أكمل ما يأتي ..

1 بكم ضعف يزيد الكيلومتر الواحد عن المتر الواحد 1000 .

2 بكم ضعف يزيد اللتر الواحد عن المليلتر الواحد 1000 .

3 بكم ضعف يزيد المتر الواحد عن السنتيمتر الواحد 100 .

4 بكم ضعف يزيد الكيلوجرام الواحد عن الجرام الواحد 1000 .

5

الوحدة الخامسة عشر

المحيط والمساحة

المحيط هو مجموع أطوال الأضلاع

رمز المحيط (P)

قاعدته هي .

محيط المستطيل ← P = L+L+W + W

محيط المربع ← P = S+S+S+S

P = 4 X S

المساحة هي عدد الوحدات المربعة اللازمة لتغطية الشكل

رمز المساحة (A)

قاعدتها هي .

مساحة المستطيل ← A = L X W

مساحة المربع ← A = S X S

اوجد مايلي :

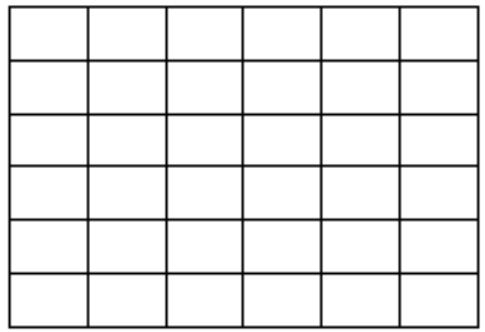
محيط مربع طول ضلعه 5 سنتيمترات = 5+5+5+5=20 cm

مساحة مستطيل طوله 9 سنتيمتر وعرضه 4 سنتيمتر = $9\times4=36\ cm^2$

طول ضلع مربع مساحته 16 سنتيمتر = 16÷4=4 cm

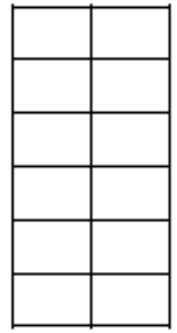
عرض مستطيل مساحته 18 سنتيمتر وطوله 9 سنتيمتر = 2 cm

أوجد مساحة ومحيط كل مستطيل أو مربع فيما يلي :



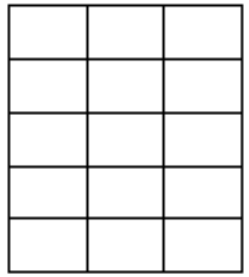
P = 24 وحدة

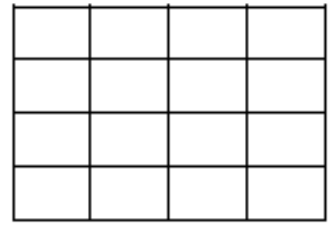
A = 36 وحدة مربعة



P = 16 وحدة

A = 12 وحدة مربعة



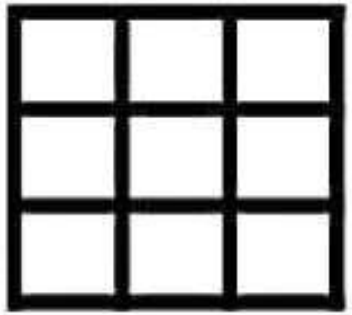


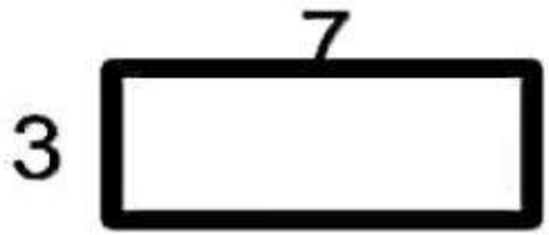
P = 16 وحدة

A = 15 وحدة مربعة

P = 16 وحدة

A = 16 وحدة مربعة

الشكل	محيط الشكل +	مساحة الشكل ×
	a) 6 b) 12 c) 8	a) 9 b) 6 c) 12

الشكل	محيط الشكل +	مساحة الشكل ×
	a) 6 b) 10 c) 20	a) 21 b) 10 c) 20

اختار الإجابة الصحيحة:

1: جدار منزل مربع الشكل إذا كان طول أحد أضلاعه 3 فإن المحيط يكون

(a) 6 (b) 9 (c) 16

2: لوحة يريد بدر تحديد إطار عليها بشريط لونه أحمر إذا كان شكل اللوحة مربع وطول أحد أضلاعه 5 فإن طول الشريط هو

(a) 25 (b) 20 (c) 15

3: برواز مربع الشكل يريد أحمد تحديده بشريط لونه أزرق وطول أحد أضلاع البرواز 2 متر وسعر المتر الواحد من الشريط ب 5 دراهم فكم تكلفت الشريط

(a) 10 (b) 40 (c) 20

4: حديقة منزل مستطيلة الشكل طولها 5 متر وعرضها 3 فإن محيطها هو

(a) 16 (b) 20 (c) 15

5: حديقة منزل مستطيلة الشكل طولها 5 متر وعرضها 4 فإن مساحتها هو

(a) 16 (b) 20 (c) 15

6: حديقة فندق مستطيلة الشكل طولها 10 متر ومساحتها 70 متر مربع فإن عرضها هو

(a) 700 (b) 7 (c) 17

7: إطار مستطيل الشكل طولها 8 متر ومحيطه 26 فإن عرضه هو

(a) 10 (b) 5 (c) 34

8: باب منزل مستطيلة الشكل عرضه 7 متر ومساحته 21 فإن محيطها هو

(a) 16 (b) 20 (c) 15

اختار الإجابة الصحيحة:

1: جدار منزل مربع الشكل إذا كان طول أحد أضلاعه 3 فإن المحيط يكون

(a) 12 (b) 9 (c) 16

2: لوحة يريد بدر تحديد إطار عليها بشريط لونه أحمر إذا كان شكل اللوحة مربع وطول أحد أضلاعه 5 فإن طول الشريط هو

(a) 25 (b) 20 (c) 15

3: برواز مربع الشكل يريد أحمد تحديده بشريط لونه أزرق وطول أحد أضلاع البرواز 2 متر وسعر المتر الواحد من الشريط ب 5 دراهم فكم تكلفت الشريط

(a) 10 (b) 40 (c) 20

4: حديقة منزل مستطيلة الشكل طولها 5 متر وعرضها 3 فإن محيطها هو

(a) 16 (b) 20 (c) 15

5: حديقة منزل مستطيلة الشكل طولها 5 متر وعرضها 4 فإن مساحتها هو

(a) 16 (b) 20 (c) 15

6: حديقة فندق مستطيلة الشكل طولها 10 متر ومساحتها 70 متر مربع فإن عرضها هو

(a) 700 (b) 7 (c) 17

7: إطار مستطيل الشكل طولها 8 متر ومحيطه 26 فإن عرضه هو

(a) 10 (b) 5 (c) 34

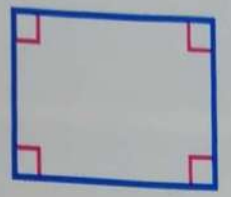
8: باب منزل مستطيلة الشكل عرضه 7 متر ومساحته 21 فإن محيطها هو

(a) 16 (b) 20 (c) 15

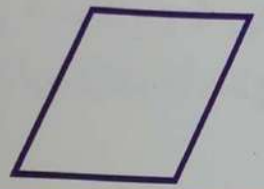
الوحدة السادسة عشر

المفهوم الأساسي رباعيات الأضلاع

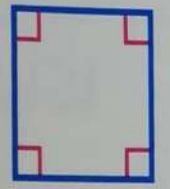
متوازي الأضلاع له أضلاع متقابلة متساوية في الطول ومتوازية. بالإضافة إلى ذلك، يكون للزوايا المتقابلة نفس القياس.



المستطيل له أضلاع متقابلة متساوية في الطول ومتوازية. ويكون له 4 زوايا قائمة.



المُعيّن له أضلاع متقابلة متساوية في الطول ومتوازية. ويكون له 4 أضلاع متساوية.

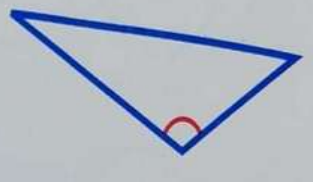


المربع له أضلاع متقابلة متساوية في الطول ومتوازية. ويكون له 4 زوايا قائمة و 4 أضلاع متساوية.

شبه المنحرف له زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية.

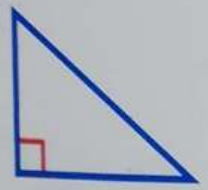
Scanned with CamScanner

المفهوم الأساسي تصنيف المثلثات حسب الزوايا



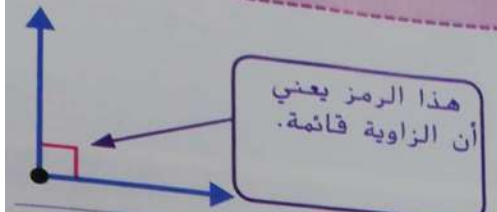
المثلث المنفرج يحتوي على زاوية منفرجة واحدة.

المثلث الحاد يحتوي على ثلاث زوايا حادة.



المثلث القائم يحتوي على زاوية قائمة واحدة. الضلعان اللذان يصنعان الزاوية القائمة يكونان متعامدين.

المفهوم الأساسي أنواع الزوايا



الزاوية القائمة قياسها 90°.

الزاوية الحادة قياسها أكبر من 0° وأصغر من 90°.

الزاوية المنفرجة قياسها أكبر من 90° وأصغر من 180°.

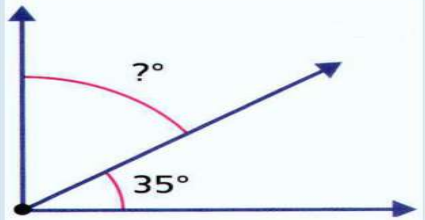
Scanned with CamScanner

مراجعة لمادة الرياضيات للصف الرابع الاساسي / الفصل الثالث

اختاري الإجابة الصحيحة لكل سؤال ؟

1

أوجدي قياس الزاوية المجهولة ؟
(10 Points)

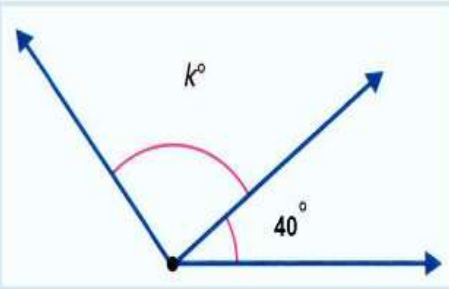


- 90
- 55
- 35
- 25

90 – 35 = 55

2

قياس الزاوية المركب يساوي 120. أوجدي قياس الزاوية المجهولة K
(10 Points)

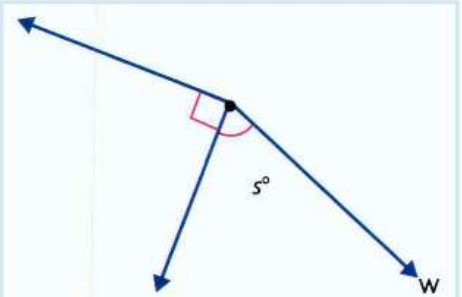


- 40
- 120
- 90
- 80

120 – 40 = 80

3

قياس الزاوية المركبة تساوي 140 . أوجدي قياس الزاوية المجهولة S
(10 Points)

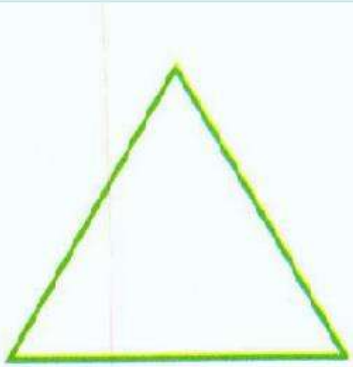


- 140
- 90
- 50
- 40

140 – 90 = 50

4

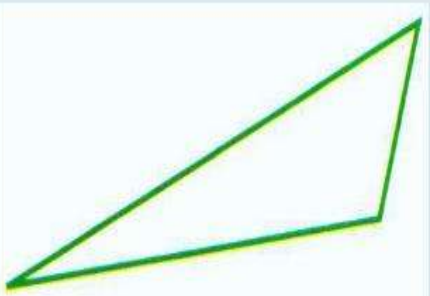
نوع المثلث التالي
(10 Points)



- مثلث حاد
- مثلث قائم
- مثلث منفرج

5

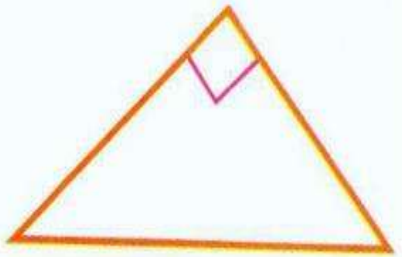
نوع المثلث التالي هو
(10 Points)



- مثلث حاد
- مثلث قائم
- مثلث منفرج

6

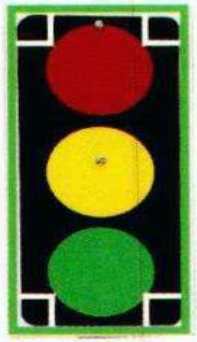
نوع المثلث التالي هو :
(10 Points)



- مثلث حاد
- مثلث قائم
- مثلث منفرج

7

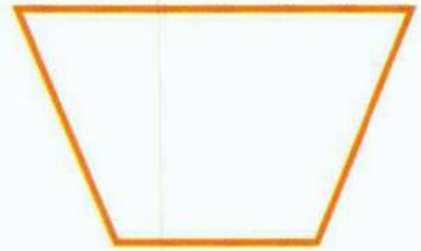
نوع رباعي الأضلاع الذي يصف الشكل التالي
(10 Points)



- مربع
- مستطيل
- متوازي الأضلاع
- شبه منحرف

8

نوع رباعي الأضلاع الذي يصف الشكل التالي
(10 Points)



- مربع
- مستطيل
- متوزازي الأضلاع
- شبه منحرف

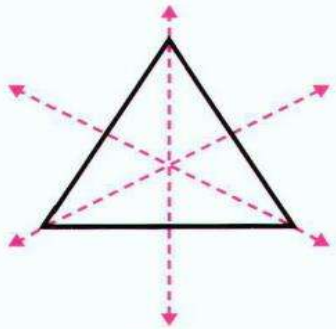
9

نوع رباعي الأضلاع الذي يصف الشكل التالي
(10 Points)

- مربع
- مستطيل
- متوازي الأضلاع
- شبه منحرف

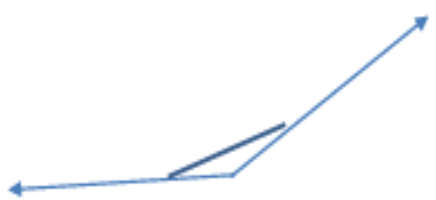
10

عدد خطوط التناظر في الشكل التالي
(10 Points)



- 6
- 4
- 3
- 2

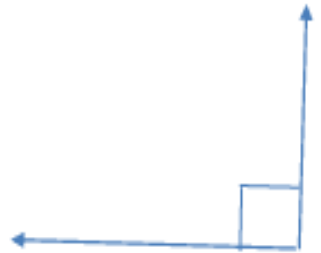
صنف كل زاوية ممايلي إلي حادة أو منفرجة او قائمة :



منفرجة .....

حادة .....

قائمة .....



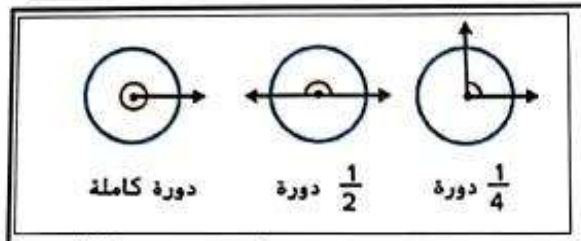
زاوية قياسها 65° تسمي زاوية ..... حادة

زاوية قياسها 90° تسمي زاوية ..... قائمة

زاوية قياسها 147° تسمي زاوية ..... منفرجة

****

السؤال الأول : ارسمي زاوية بكل قياس مما يلي:



$\frac{1}{4}$ دورة

$\frac{1}{2}$ دورة

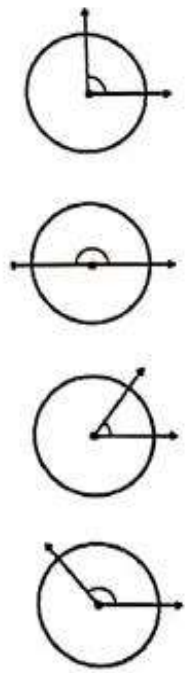
أصغر من $\frac{1}{4}$ دورة

أكبر من $\frac{1}{2}$ دورة

ارسم عقارب على الساعة الواردة أدناه لإظهار الساعة 5:00.

صف قياس الزاوية التي يصنعها عقربا الساعة.

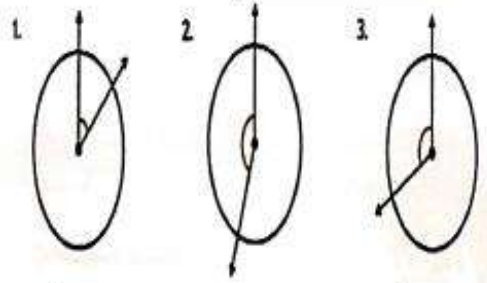
السؤال الثاني: وصلي بين كل شكل ووصفه:



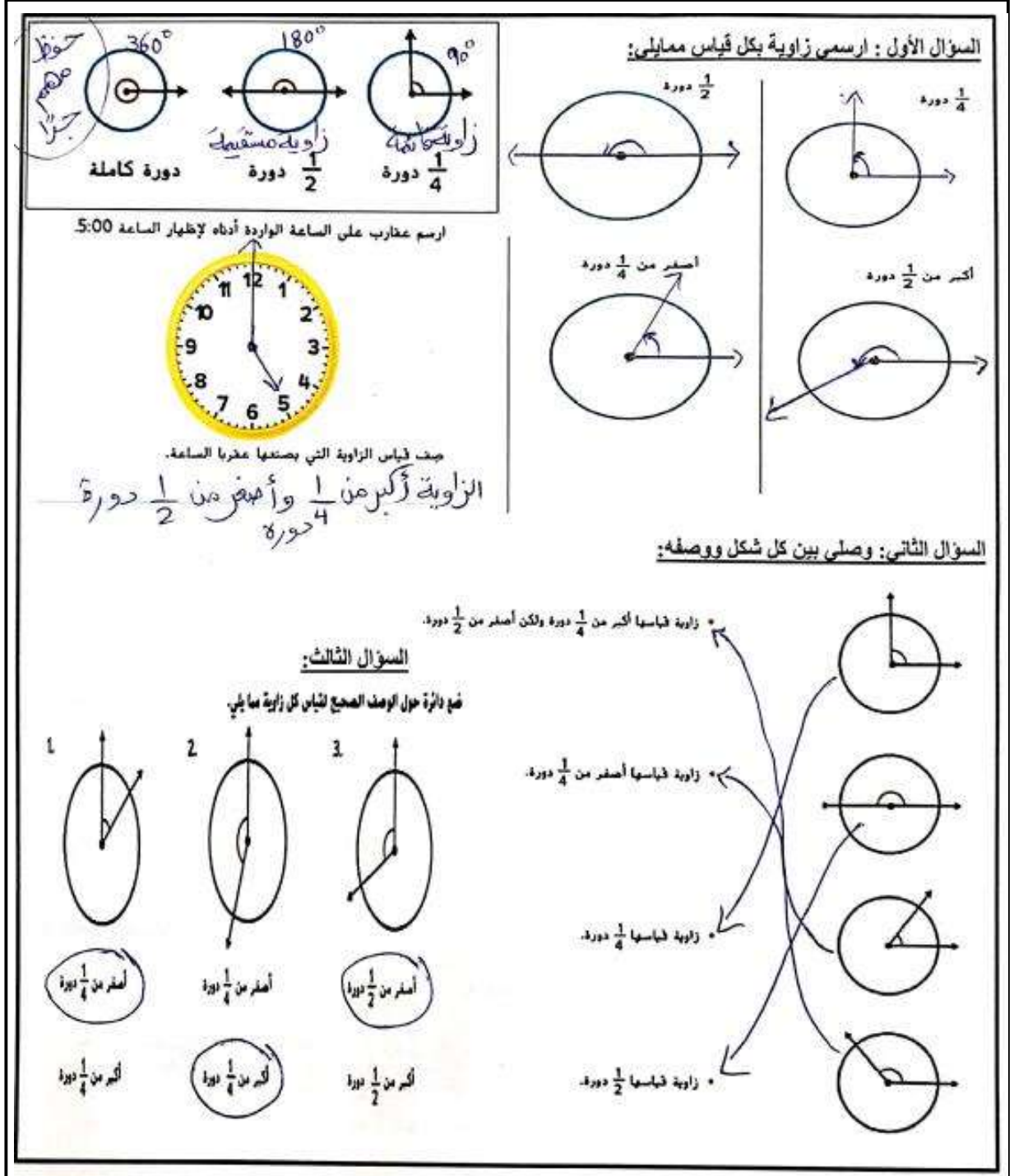
- زاوية قياسها أكبر من $\frac{1}{4}$ دورة ولكن أصغر من $\frac{1}{2}$ دورة.
- زاوية قياسها أصغر من $\frac{1}{4}$ دورة.
- زاوية قياسها $\frac{1}{4}$ دورة.
- زاوية قياسها $\frac{1}{2}$ دورة.

السؤال الثالث:

ضع دائرة حول الوصف الصحيح لقياس كل زاوية مما يلي:



1. أصغر من $\frac{1}{4}$ دورة / أكبر من $\frac{1}{4}$ دورة
2. أصغر من $\frac{1}{4}$ دورة / أكبر من $\frac{1}{4}$ دورة
3. أصغر من $\frac{1}{2}$ دورة / أكبر من $\frac{1}{2}$ دورة



السؤال الأول : ارسمي زاوية بكل قياس مما يلي:

$\frac{1}{2}$ دورة

$\frac{1}{4}$ دورة

أصغر من $\frac{1}{4}$ دورة

أكبر من $\frac{1}{2}$ دورة

ارسم عقارب على الساعة الواردة أدناه لإظهار الساعة 5:00.

صف قياس الزاوية التي يصنعها عقربا الساعة.

الزاوية أكبر من $\frac{1}{4}$ دورة وأصغر من $\frac{1}{2}$ دورة

السؤال الثاني: وصلي بين كل شكل ووصفه:

- زاوية قياسها أكبر من $\frac{1}{4}$ دورة ولكن أصغر من $\frac{1}{2}$ دورة.
- زاوية قياسها أصغر من $\frac{1}{4}$ دورة.
- زاوية قياسها $\frac{1}{4}$ دورة.
- زاوية قياسها $\frac{1}{2}$ دورة.

السؤال الثالث:

ضع دائرة حول الوصف الصحيح لقياس كل زاوية مما يلي:

1. أصغر من $\frac{1}{4}$ دورة / أكبر من $\frac{1}{4}$ دورة
2. أصغر من $\frac{1}{4}$ دورة / أكبر من $\frac{1}{4}$ دورة
3. أصغر من $\frac{1}{2}$ دورة / أكبر من $\frac{1}{2}$ دورة

المفهوم الأساسي أنواع الزوايا

السؤال الرابع : اكتبي قياس كل زاوية مما يلي بالدرجات وفي صورة كسر من دورة كاملة

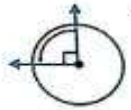
.1

دورة ....°

.2

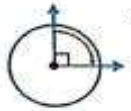
دورة ....°

.3



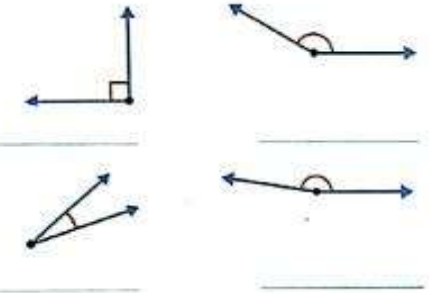
دورة ....°

.4

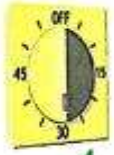


دورة ....°

السؤال الخامس : صنفي كل زاوية إلى قائمة أو حادة أو منفرجة



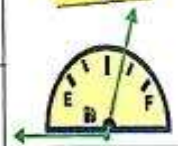
حل المسائل السؤال السادس



تم ضبط جهاز ضبط الوقت على 30 دقيقة. كم عدد الدرجات التي سيكون دارها العقرب عندما يطلق الجهاز تنبيهًا؟ ما الكسر من دورة كاملة الذي تمثله هذه الزاوية؟

.....

صنف الزاوية الموضحة على عداد البنزين.



.....

السؤال الثامن : أجيبي عن الأسئلة التالية

1- ماتوع الزاوي التي قياسها 30 درجة .....

2- ماتوع الزاوية التي قياسها 100 درجة .....

3- ماقياس الزاوية القائمة ..... وكم دورة .....

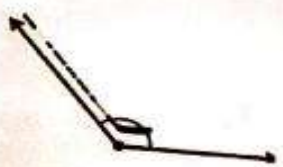
4- ماقياس الزاوية المستقيمة ..... وكم دورة .....

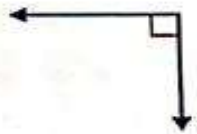
5- ماقياس الدورة الكاملة للدائرة .....

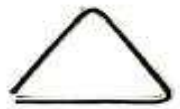
السؤال السابع : ارسمي الزاوية المحددة فيما يلي

زاوية حادة	زاوية قائمة	زاوية منفرجة

السؤال التاسع : استخدمي المنقلة لقياس كل زاوية محددة مما يلي







المفهوم الأساسي أنواع الزوايا

السؤال الرابع : اكتبي قياس كل زاوية مما يلي بالدرجات وفي صورة كسر من دورة كاملة

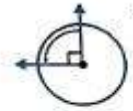
.1

دورة 1 . 360° دورة كاملة

.2

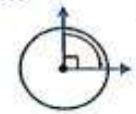
دورة $\frac{1}{2}$. 180°

.3



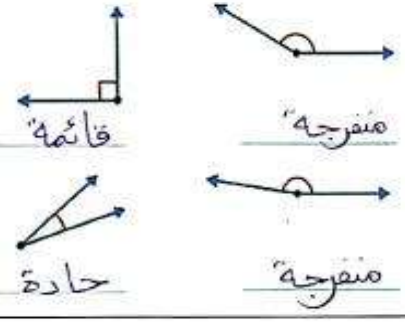
دورة $\frac{1}{4}$. 90°

.4



دورة $\frac{1}{4}$. 90°

السؤال الخامس : صنفي كل زاوية إلى قائمة أو حادة أو منفرجة



منفرجة

قائمة

منفرجة

حادة

حل المسائل السؤال السادس

تم ضبط جهاز ضبط الوقت على 30 دقيقة. كم عدد الدرجات التي سيكون دارها العقرب عندما يطلق الجهاز تنبيهًا؟ ما الكسر من دورة كاملة الذي تمثله هذه الزاوية؟

$180° \cdot \frac{1}{2}$ دورة

صنف الزاوية الموضحة على عداد البنزين.

زاوية منفرجة

السؤال الثامن : أجيبي عن الأسئلة التالية

1- ماتوع الزاوي التي قياسها 30 درجة زاوية حادة

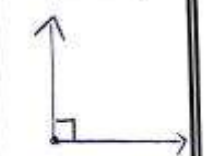
2- ماتوع الزاوية التي قياسها 100 درجة زاوية منفرجة

3- ماقياس الزاوية القائمة 90° وكم دورة $\frac{1}{4}$

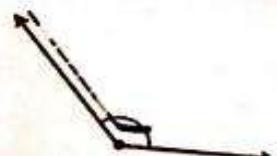
4- ماقياس الزاوية المستقيمة 180° وكم دورة $\frac{1}{2}$

5- ماقياس الدورة الكاملة للدائرة 360°

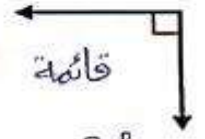
السؤال السابع : ارسمي الزاوية المحددة فيما يلي

زاوية حادة	زاوية قائمة	زاوية منفرجة
		

السؤال التاسع : استخدمي المنقلة لقياس كل زاوية محددة مما يلي

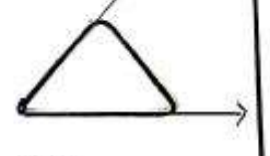


130°



قائمة

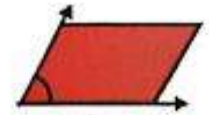
90°



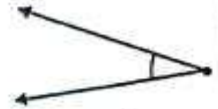
50°

زوايا مستقيمة

180°

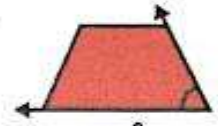

65°

45°


30°

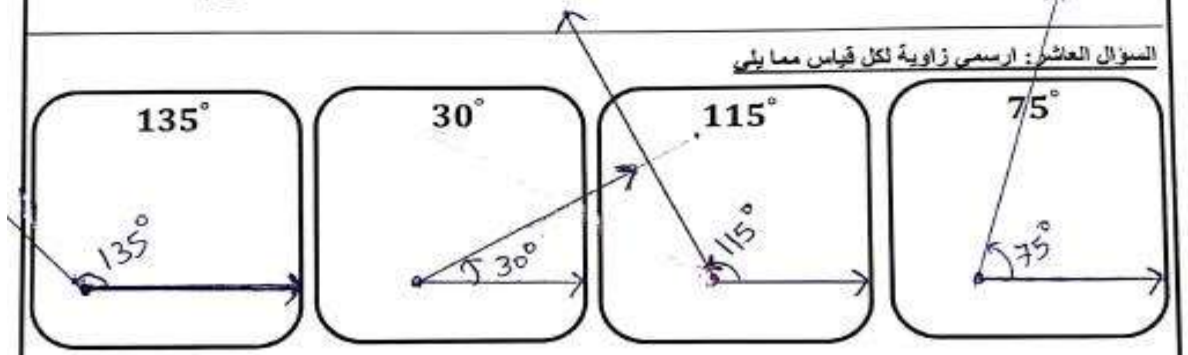
45°

85°


70°

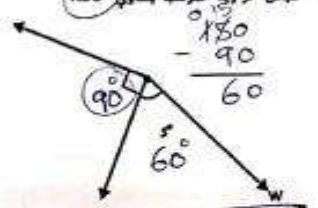
السؤال العاشر: ارسمي زاوية لكل قياس مما يلي

135°	30°	115°	75°



السؤال الحادي عشر : أوجدي كل مجهول (إذا يوجد مجهول نطرح وإذا لم يوجد نجمع)

قياس الزاوية المركب يساوي 150°.

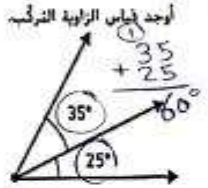


s = 60°

قياس الزاوية المركب يساوي 130°.

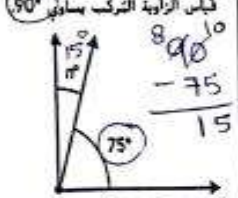
k= 95°

أوجد قياس الزاوية المركب.



القياس المركب = 60°

قياس الزاوية المركب يساوي 90°.



n= 15°

حل المسائل

- ينبغي أن تكون الدرجات على السؤال زاوية 90°. ولكن توجد درجة واحدة مائلة وتصنع زاوية أكبر من الطبيعي بمعدل 15°. فما قياس الزاوية التي تصنعها هذه الدرجة؟

90
+15
105

105°

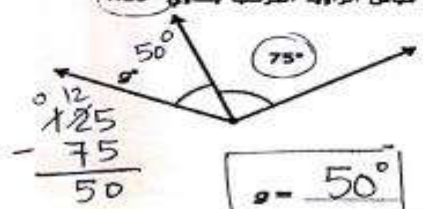
تدريبات في الرياضيات

- تمثيل الرياضيات: قياس التركيب لزاويتين هو 150°. ومقياس إحدى الزاويتين 50°. أوجد قيمة x.

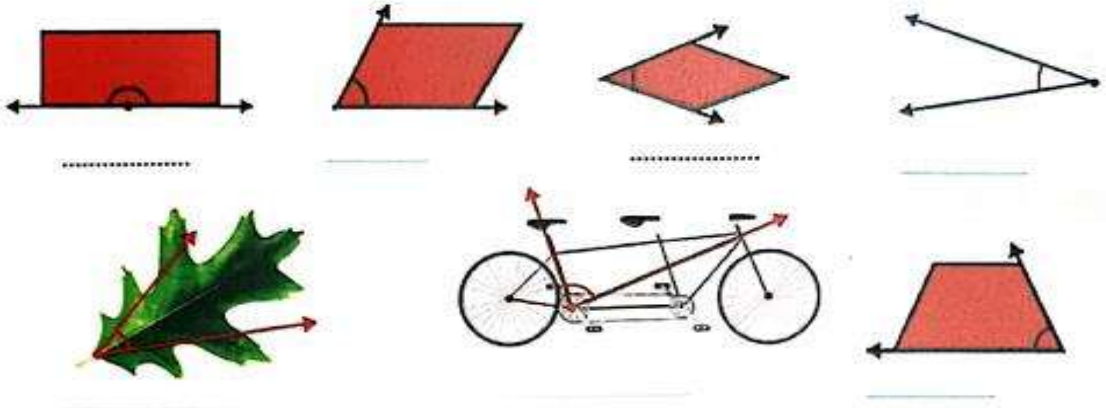
نطرح
150
- 50
100

100°

قياس الزاوية المركب يساوي 125°.



g = 50°

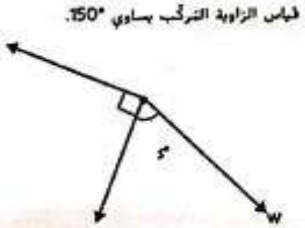


السؤال العاشر: ارسمي زاوية لكل قياس مما يلي

135°	30°	115°	75°

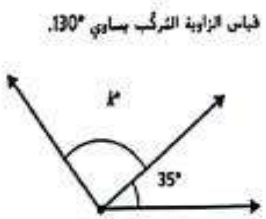
السؤال الحادي عشر : أوجدي كل مجهول

قياس الزاوية المركب يساوي 150°.



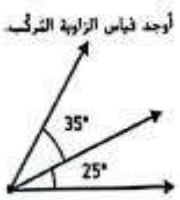
s = _____

قياس الزاوية المركب يساوي 130°.



k= _____

أوجد قياس الزاوية المركب.



القياس المركب = _____

قياس الزاوية المركب يساوي 90°.

n= _____

حل المسائل

- ينبغي أن تكون الدرجات على السؤال زاوية 90°. ولكن توجد درجة واحدة مائلة وتصنع زاوية أكبر من الطبيعي بمعدل 15°. فما قياس الزاوية التي تصنعها هذه الدرجة؟

تدريبات في الرياضيات

- تمثيل الرياضيات: قياس التركيب لزاويتين هو 150°. ومقياس إحدى الزاويتين 50°. أوجد قيمة x.

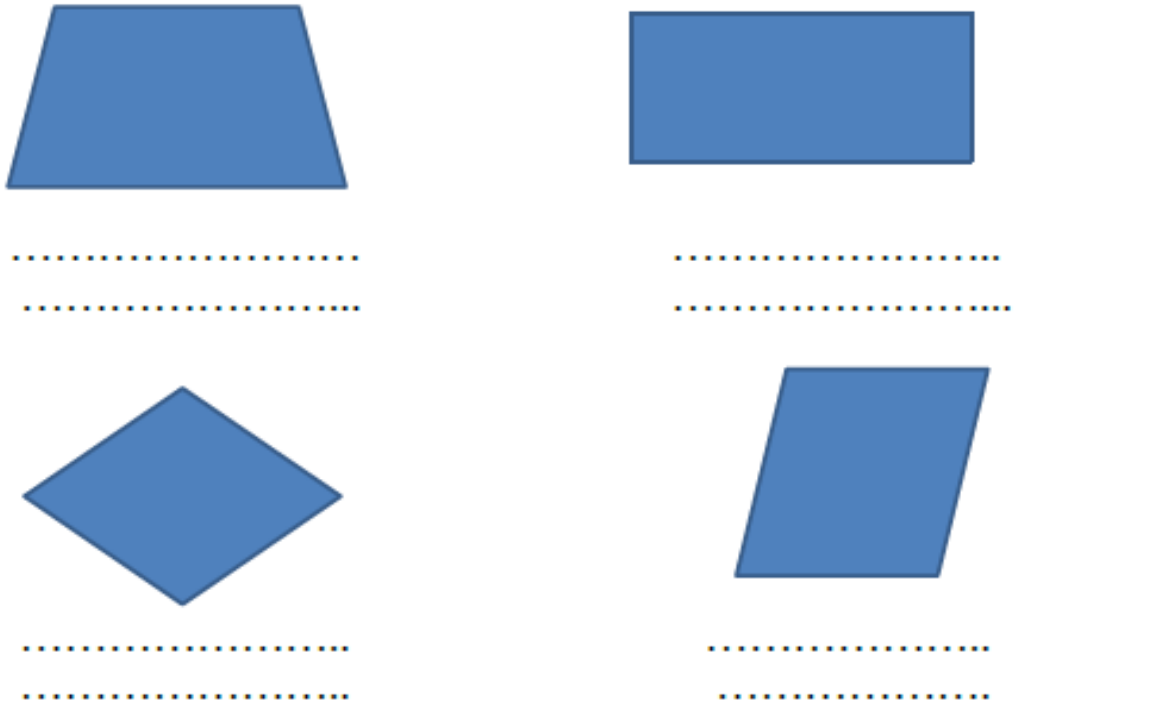
قياس الزاوية المركب يساوي 125°.

g = _____

صنف كل مثلث مما يلي إلي حاد أو منفرج أو قائم :

حاد ..... قائم ..... منفرج .....

صنف كل رباعي اضلاع مما يلي بأكبر عدد ممكن من الطرق :



مستطيل
متوازي الأضلاع

شبه منحرف

معين
متوازي الأضلاع

متوازي الأضلاع

****

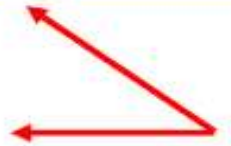
صنف كل مثلث مما يلي إلي حاد أو منفرج أو قائم :

....

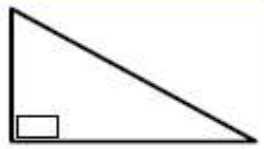
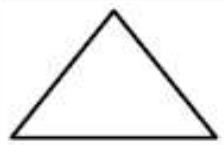
صنف كل رباعي اضلاع مما يلي بأكبر عدد ممكن من الطرق :

****

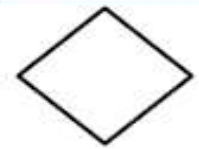
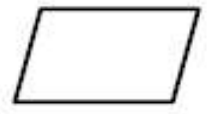
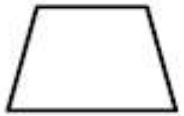
صنف الزوايا التالية ..

			
زاوية حادة	زاوية قائمة	زاوية منفرجة	زاوية مستقيمة

صنف المثلثات التالية ..

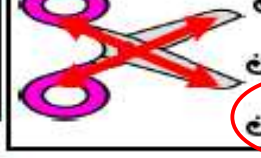
			
قائم	منفرج	حاد	منفرج

صنف الرباعيات التالية ..

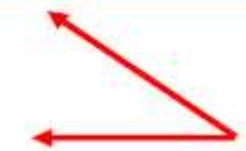
				
معين	متوازي الأضلاع	شبه منحرف	مربع	مستطيل

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة

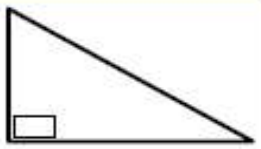
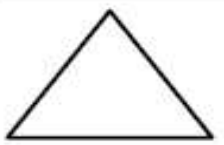
مستقيم قطعة مستقيمة شعاع	متوازيين متعامدين متقاطعين	أصغر من 1/2 دورة أكبر من 1/2 دورة تساوي 1/2 دورة



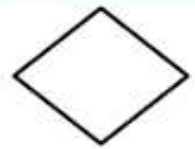
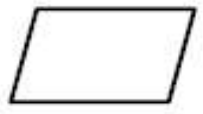
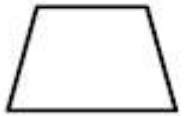
صنف الزوايا التالية ..

صنف المثلثات التالية ..

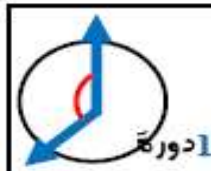
			

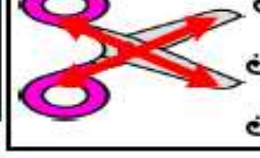
صنف الرباعيات التالية ..

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة

مستقيم قطعة مستقيمة شعاع	متوازيين متعامدين متقاطعين	أصغر من 1/2 دورة أكبر من 1/2 دورة تساوي 1/2 دورة





الوحدة السابعة عشر

اوجد قيمة العملات المعدنية التالية :

الوحدة السابعة عشر

اوجد قيمة العملات المعدنية التالية :

AED 1.80

AED 0.90

AED 1.90

AED 3.60

بطاقات المفردات

الممارسات الرياضية

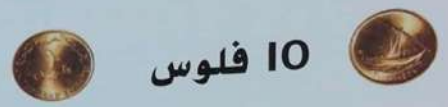
الدرس 1-17

فلس

فلس | 5 فلوس | 10 فلوس | 25 فلسًا

الدرس 1-17

عملة نقدية فئة 10 فلوس



10 فلوس

الدرس 1-17

درهم

100 فلسًا

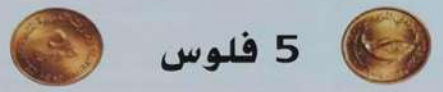
الدرس 1-17

عملة نقدية فئة 50 فلسًا

50 فلسًا

الدرس 1-17

عملة نقدية فئة 5 فلوس



5 فلوس

الدرس 1-17

عملة نقدية فئة 1 فلس

1 فلس

الدرس 1-17

عملة نقدية فئة 25 فلسًا

25 فلسًا

مراجعة المفاهيم

عدّ لإيجاد قيمة العملات.

8.

1 فلسًا، 5 فلسًا، 5 فلسًا، 5 فلسًا، 5 فلسًا، 25 فلسًا

يساوي 46 فلسًا

أوجد قيمة العملات المعدنية والأوراق النقدية.

9.

AED 0.70

70 فلس

10.

AED 1.57

11.

AED 3.30

استُخدمت ورقة نقدية من فئة 5 دراهم إماراتية لشراء كل سلعة. حدد الصرافة الباقية. استخدم العملات المعدنية والأوراق النقدية إذا لزم الأمر.

12.

AED 3.23

13.

5.00
- 3.03
1.97

AED 1.97

McGraw-Hill Education © محفوظة لصالح مؤسسة