شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

مراجعة شاملة ونهائية للفصلين الثاني والثالث

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2019-06-05 17:04:37 | اسم المدرس: مصطفى أسامة علام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم

روابط مواد الصف التاسع المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث

1	حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني ريفيل
2	أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج
3	أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج
4	حل أسئلة الاختبار التحريبي ريفيل
5	أسئلة نموذج تدريبي ريفيل

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي إماراتي 100 %

تطبيق المناهج الإماراتية | الاجتماعيات | الرياضيات

الصفحة الرسمية على التلغرام | الاسلامية | العلوم

الصفحة الرسمية على الفيسبوك | الانجليزية

التربية الاخلاقية لجميع الصفوف | اللغة العربية

التربية الرياضية

مجموعات التلغرام.	مجموعات الفيسبوك	قنوات تلغرام	قنوات الفيسبوك
الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول
الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني
الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث
الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع
الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس
الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس
الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع
الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن
الصف التاسع عام	الصف التاسع عام	الصف التاسع عام	الصف التاسع عام
الصف التاسع متقدم	الصف التاسع متقدم	الصف التاسع متقدم	تاسع متقدم
الصف العاشر عام	الصف العاشر عام	الصف العاشر عام	عاشر عام
الصف العاشر متقدم	الصف العاشر متقدم	الصف العاشر متقدم	عاشر متقدم
الحادي عشر عام	الحادي عشر عام	الحادي عشر عام	حادي عشر عام
الحادي عشر متقدم	الحادي عشر متقدم	الحادي عشر متقدم	حادي عشر متقدم
ثاني عشر عام	الثاني عشر عام	الثاني عشر عام	الثاني عشر عام
ثاني عشر متقدم	الثاني عشر متقدم	ثاني عشر متقدم	ثاني عشر متقدم

MOSTAFA ALLAM حل المدرس
alllaaam@yahoo.com
https://t.me/MUSTAFAALLAM :تلجرام

مدرسة بلاط الشهداء

للتعليم الأساسي ح/2 للبنين

تمارين مراجعة (اختيار من متعدد)
في مادة الرياضيات
للصف التاسع
(الفصل الدراسي الثاني والثالث)

الاسم : ..... الشعبة : .....

إعداد / جماعة الرياضيات

2018 – 2017 م

حل المدرس/ مصطفى علام alllaaa@yahoo.com
التلجرام t.me/MUSTAFA ALLAM

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1) درجة كثيرة الحدود $2m^4 + m^3 + 5$ هي

a) 5 b) 4 c) 3 d) 2

2) المعامل الرئيسي في كثيرة الحدود $2y^3 - 3y^2 + 5$ هو

a) 2 b) 3 c) 5 d) -3

3) التعبير الذي يمثل كثيرة حدود من التعابير التالية هو

a) $3b^{-4} + b^6$ b) $\frac{-b^4}{2b^6}$ c) $\frac{8b^3}{2b^2} = 4b$ d) $5 + \frac{1}{b}$

4) ناتج ضرب $(3x+2)(3x-2)$ هو

a) $6x^2$ b) $(6x^2-4)$ c) $(9x^2-4)$ d) $(3x-2)^2$

5) العامل المشترك الأكبر في كثيرة الحدود $16K^2 + 24K^3$ هو

a) $2K$ b) $4K^2$ c) $8K^3$ d) $8K^2$

6) حل المعادلة $a + 6 = 4a$ هو

a) $a = 6$ و $a = 4$ b) $a = 6$ c) $a = 4$ d) $a = 2$

==========

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1) تحويل الحدودية الثلاثية $X^2 - 10X + 25$ إلى مربع كامل وأخذ الشكل :

a) $(X+5)^2$ b) $(X-10)^2$ c) $(X-5)^2$ d) $(X+25)^2$

2) عدد حلول المعادلة $16Y^4 - 1 = 0$ هو

a) 0 b) 1 c) 2 d) 4

3) في المعادلة $Y = X^2 + \frac{4}{9}$ أي مما يلي قيمة لـ X عندما $Y = 0$

a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{-2}{3}$ c) $\frac{-4}{9}$ d) $\frac{2i}{3}$

4) طبقاً لقاعدة ديكارت للإشارات فإنه قد يكون للدالة $f(X) = 3X^5 - X^4 - 2X^3 + 5X^2 - X + 9$ أصفار حقيقية عددها

a) 3 b) 4 c) 6 d) 9

5) ما حلول المعادلة $X^3 = X$ ؟

a) 0 , 1 b) 1 , -1 c) 0 , 1 , -1 d) 1 , 2 , 3

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1) ناتج $3X^0$ هو

a) 0 b) 1 c) 3 d) 31

2) التعبير $(4n^3)(3n^2)$ في أبسط صورة هو

a) $7n^5$ b) $12n^5$ c) $7n^6$ d) $12n^6$

3) تبسيط التعبير $[(5^4)^3]^2$ هو

a) 5^9 b) 5^{24} c) 5^{14} d) 5^{20}

4) التعبير $(\frac{-4x^6y^{-2}}{2x^2y})^2$ في أبسط صورة هو

a) $-4x^4y^6$ b) $4x^6y^5$ c) $\frac{-4x^8}{y^5}$ d) $\frac{4x^8}{y^6}$

5) التعبير $\sqrt{5^3}$ على الصورة الأسية هو

a) 5^3 b) $5^{\frac{1}{3}}$ c) $5^{\frac{2}{3}}$ d) $5^{\frac{3}{2}}$

6) العدد 1340000 في صورة ترميز علمي هو

a) 1.34×10^4 b) 13.4×10^4 c) 1.34×10^5 d) 13.4×10^5

7) العدد 6.8×10^{-4} في الصورة القياسية هو

a) 68000 b) 680000 c) 0.00068 d) 0.000068

8) الحد التالي في المتتالية ..... , -6 , 12 , -24 , 48 هو

a) 2 b) -2 c) -3 d) 3

9) نوع المتتالية ..... , -8 , -6 , -4 , -2 هو

a) حسابية b) هندسية c) حسابية وهندسية d) ليست حسابية وليست هندسية

10) حجم الأسطوانة المقابلة بدلالة π إذا كان ($V = \pi r^2 h$) هو

a) $45x^4\pi$ b) $15x^4\pi$ c) $15x^3\pi$ d) $30x^4\pi$

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1) أي من التعابير التالية هو مكافئ لـ $\sqrt{\frac{45}{10}}$ ؟

a) $\frac{3}{2}$ b) $\frac{9}{2}$ c) $\frac{3}{\sqrt{2}}$ d) $\frac{3\sqrt{5}}{10}$

2) حل المعادلة $\sqrt{x+5} = 3$ هو

a) $X = 1$ b) $X = 4$ c) $X = -2$ d) $X = -5$

3) أبسط صورة للتعبير $4\sqrt{6} + \sqrt{24}$ هي

a) $4\sqrt{30}$ b) $5\sqrt{30}$ c) $6\sqrt{6}$ d) $8\sqrt{6}$

4) أبسط صورة للتعبير $\sqrt{18\,a^3b^4}$ هي

a) $9ab^2\sqrt{a}$ b) $3ab^2\sqrt{2a}$ c) $9ab^2\sqrt{2a}$ d) $3a^2b\sqrt{2a}$

5) أي من المعادلات التالية تمثل تغيراً عكسياً ؟

a) $Y = 3X$ b) $\frac{Y}{X} = 1$ c) $Y = \frac{X}{2}$ d) $YX = -3$

6) ثابت التغير في معادلة التغير الطردي $2Y = X$ يساوي

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

7) القيمة المستبعدة في الدالة $Y = \frac{2}{3x+9}$ هي

a) 2 b) 3 c) -3 d) 9

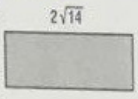
8) خطوط التقارب للدالة $Y = \frac{1}{x} - 3$ هي

a) $X=1 , Y=-3$ b) $X=1 , Y=3$ c) $X=0 , Y=-3$ d) $X=0 , Y=3$

9) إذا كان Y يتغير عكسياً مع X وكان $Y = 2$ عندما $X = 10$ فإن قيمة X عندما يكون $Y = 5$ هي

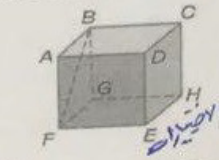
a) 4 b) 25 c) 50 d) 100

10) مساحة المستطيل المقابل تساوي



a) $28y$ b) $2\sqrt{14}\,y$ c) $4\sqrt{14}\,y$ d) $2\sqrt{28}\,y$

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :-



1/ قطعة مستقيمة متخالفة مع $\overleftrightarrow{BC}$ لا يوجد صح الاجابة

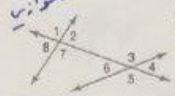
a) $\overline{AD}$ متوازي

b) $\overline{CH}$ متقاطع

c) $\overline{BG}$ متقاطع

d) $\overline{FE}$ متوازي

2/ تصنف الزاويتين 8 , 6 على أنهما



a) متناظرتان

b) متبادلتان داخلياً

c) متبادلتان خارجياً

d) زوايا داخلية متتالية

3/ في الشكل المقابل $m\angle 8 = 105^\circ$ فإن قياس $\angle 2$ تساوي

a) 65°

b) 75°

c) 95°

d) 105°

4/ ميل المستقيم في الشكل المقابل يساوي

a) 0

b) 1

c) -1

d) غير محدد

5/ معادلة المستقيم المار بالنقطتين (5 , 4) و (2 , 4 -) هي

a) Y = 0

b) Y = -2

c) Y = 4

d) Y = 5

6/ ميل المستقيم الذي معادلته $Y - 3X = 5$ يساوي

a) 0

b) 3

c) -3

d) 5

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

استخدم الشكل المقابل في الإجابة عن الأسئلة الأربعة الأولى :

1) كم عدد المستويات الموضحة في الشكل ؟

a) 3

b) 4

c) 5

d) 6

2) المستوى الذي تقع فيه النقطة H هو

a) ACE

b) ABD

c) BDF

d) CDF

3) تقاطع المستويين ACD و BDF هو

a) $\overline{AB}$

b) $\overline{BD}$

c) $\overline{CD}$

d) $\overline{BF}$

4) تقاطع الخطين $\overleftrightarrow{BD}$ و $\overleftrightarrow{CD}$ هو النقطة

a) B

b) C

c) D

d) F

5) أي مما يلي يعبر عن مستوى ؟

a) حافة مكتب

b) سبورة

c) تقاطع جداران

d) عقدة في حبل

6) عدد الأرقام ذات المعنى في القياس (0.00350 cm) هو

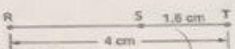
a) 2

b) 3

c) 4

d) 5

7) في الشكل المقابل طول $\overline{RS}$ يساوي



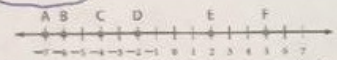
a) 2.4 cm

b) 3.4 cm

c) 1.6 cm

d) 5.6 cm

8) باستخدام خط الأعداد المقابل طول $\overline{BE}$ يساوي



a) -6

b) 2

c) 4

d) 8

9) إذا انخفضت درجة الحرارة على مقياس حرارة من قراءة تبلغ 10° إلى $8^\circ -$ فإن نقطة المنتصف لدرجتي الحرارة هاتين هي

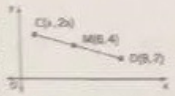
a) 1

b) 2

c) 18

d) 9

10) في الشكل المقابل النقطة M هي نقطة منتصف $\overline{CD}$ فما قيمة a ؟



a) 3

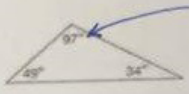
b) 4

c) 6

d) 9

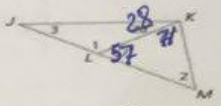
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

1/ يصنف المثلث المقابل على أنه :



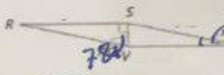
a) حاد الزاوية b) متساوي الزوايا c) منفرج الزاوية d) قائم الزاوية

2/ قياس الزاوية رقم 3 هي :



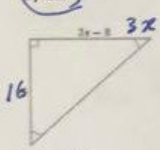
a) 28° b) 29° c) 52° d) 123°

3/ في الرسم التخطيطي $\triangle RSV \cong \triangle TVS$ قيمة X تساوي



a) 12° b) 24° c) 78° d) 90°

4/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي

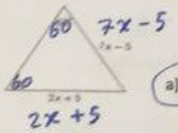


a) 16 b) 11 c) 8 d) 3

5/ قيمة الزاوية N في الشكل المقابل تساوي

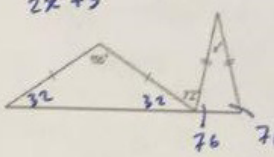
a) 40 b) 80 c) 90 d) 100

6/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي

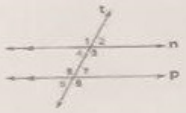


a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

7/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي



a) 32 b) 28 c) 76 d) 72

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

استخدم الشكل المقابل في الإجابة عن الأسئلة الثلاثة التالية :

1) تصنف الزاويتين 1 و 6 على أنهما

a) متناظرتان b) متبادلتان داخلياً c) متبادلتان خارجياً d) زوايا داخلية متتالية

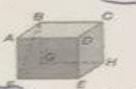
2) تصنف الزاويتين 7 و 2 على أنهما

a) متناظرتان b) متبادلتان داخلياً c) متبادلتان خارجياً d) زوايا داخلية متتالية

3) إذا كان $m\angle 3 = 120$ فإن قياس $m\angle 5$ يساوي

a) 30° b) 60° c) 80° d) 120°

في الأسئلة الثلاثة التالية استخدم الرسم المقابل لإيجاد ما يلي :



4) قطعة مستقيمة متوازية مع $\overline{BC}$

a) $\overline{GH}$ b) $\overline{AB}$ c) $\overline{DC}$ d) $\overline{EH}$

5) قطعة مستقيمة متخالفة مع AD

a) $\overline{BC}$ b) $\overline{EH}$ c) $\overline{DC}$ d) $\overline{AF}$

6) مستوى متوازي مع المستوى DCHE

a) المستوى ABGF b) المستوى ABEF c) المستوى ABCD d) المستوى FGHE

في السؤالين التاليين استخدم الرسم المقابل لإيجاد ما يلي :

7) قيمة X

a) 120 b) 110 c) 60 d) 55

8) قيمة Y

a) 70 b) 24 c) 22 d) 14

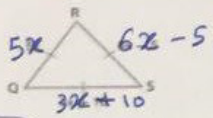
9) ميل المستقيم الذي معادلته $3X = 5 - Y$ هو

a) 3 b) 5 c) -3 d) -1

10) ميل المستقيم الذي معادلته $X = -2$ هو

a) 2 b) -2 c) 0 d) غير معلوم

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

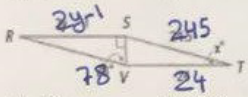


استخدم الشكل المقابل في الإجابة عن الأسئلة الثلاثة التالية :

1) يصنف المثلث المقابل على أنه :
a) حاد الزاوية ✓ b) قائم الزاوية c) منفرج الزاوية d) مختلف الأضلاع

2) قياس الزاوية (R) يساوي :
a) 30° b) 60° ✓ c) 90° d) 180°

3) قيمة X تساوي :
a) 3 b) 4 c) 5 ✓ d) 10

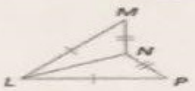


استخدم الشكل المقابل في الإجابة عن الأسئلة الثلاثة التالية :

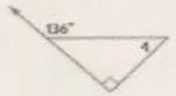
4) المثلث RSV يطابق المثلث TVS بالحالة :
a) SSS b) SAS c) ASA d) AAS

5) قياس الزاوية (X) يساوي :
a) 12° ✓ b) 24° c) 78° d) 90°

6) قيمة Y تساوي :
a) 12 b) 12.5 ✓ c) 24 d) 24.5



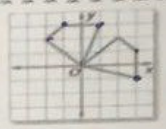
7) في الشكل المقابل المثلث PNL يطابق المثلث MNL بالحالة :
a) SSS ✓ b) SAS c) ASA d) AAS



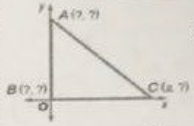
8) في الشكل المقابل قياس الزاوية (4) يساوي :
a) 90° b) 46° ✓ c) 136° d) 44°

9) في الشكل المقابل قياس الزاوية (N) يساوي :
a) 40° b) 80° c) 90° d) 100° ✓

10) يصنف المثلث EHG المقابل على أنه :
a) منفرج الزاوية b) متساوي الساقين c) مختلف الأضلاع d) متساوي الأضلاع ✓

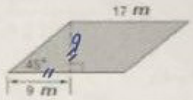


11) نوع تحويل التطابق الظاهر في الشكل المقابل هو :
a) إزاحة b) إنعكاس
c) دوران ✓ d) تكبير

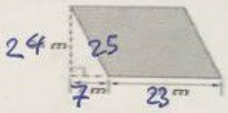


12) إحداثيات النقطة A في المثلث متساوي الساقين القائم الزاوية ABC المقابل هي :
a) (0,0) b) (a,0)
c) (0,a) ✓ d) (a,a)

13) قيمة X في المثلث المقابل الذي مساحته $A = 340\ cm^2$ هي :
a) 10 cm b) 20 cm ✓
c) 17 cm d) 34 cm

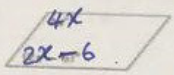


14) مساحة متوازي الأضلاع المقابل يساوي :
a) 76.5 m^2 b) 306 m^2
c) 153 m^2 ✓ d) 765 m^2

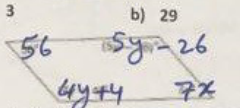


15) محيط متوازي الأضلاع المقابل يساوي :
a) 25 m b) 96 m ✓
c) 94 m d) 108 m

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-



1/ قيمة X في متوازي الأضلاع المقابل هي
a) 3 b) 29 c) 31 ✓ d) 124



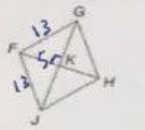
2/ قيمة X و Y بحيث يكون الشكل المقابل متوازي أضلاع :
a) X = 8 , Y = 22 b) X = 8 , Y = 30 ✓ c) X = 49 , Y = 22 d) X = 63 , Y = 15

3/ في المستطيل المقابل BD = 3 cm فإن طول $\overline{CE}$ يساوي
a) 3 cm b) 6 cm ✓ c) 9 cm d) 12 cm

4/ تتقاطع أقطار المعين FGHJ عند النقطة K

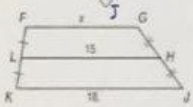
إذا كان FK = 5 cm , FG = 13 cm فإن طول $\overline{KJ}$ يساوي

a) 3 cm b) 6 cm c) 9 cm d) 12 cm



5/ إذا كان FGHJ طائرة ورقية فإن $m\angle GFJ$ يساوي

a) 72 b) 80 c) 128 d) 160



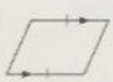
6/ إذا كان $\overline{LH}$ هو منصف ساقي شبه المنحرف FGJK فإن قيمة X تساوي

a) 11 b) 12 c) 15 d) 18

==========

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

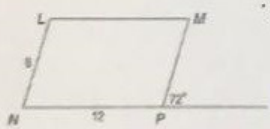
1) أي من الأشكال الرباعية التالية ليست متوازي أضلاع ؟

a) 
b)
c)
d)

2) إذا كان قطرا متوازي الأضلاع متطابقين ومتعامدين فإن الشكل سيصبح

a) مستطيل b) مربع c) معين d) شبه منحرف

استخدم الشكل المقابل في الإجابة عن السؤالين التاليين :



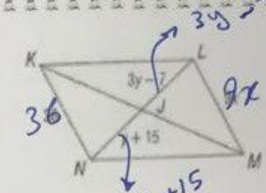
3) قياس الزاوية L في متوازي الأضلاع PNLM تساوي

a) 18° b) 72° c) 108° d) 162°

4) قياس الزاوية N في متوازي الأضلاع PNLM تساوي

a) 18° b) 72° c) 108° d) 162°

استخدم الشكل المقابل في الاجابة عن السؤالين التاليين :



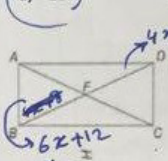
5) قيمة X في متوازي الأضلاع LMNK تساوي

a) 36 b) 9
c) 6 d) 4

6) طول $\overline{JL}$ في متوازي الأضلاع LMNK يساوي

a) 11 b) 22 c) 26 d) 52

7) في المستطيل ABCD المقابل إذا كان $m\angle DBA = 6x + 12$, $m\angle ADB = 4x + 8$ فإن قيمة X تساوي

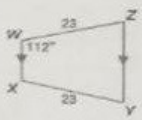


a) -2 b) 7
c) 2 d) 10

8) في المعين FGHJ المقابل إذا كان GH = 5 cm و KH = 3 cm فإن طول $\overline{GJ}$ يساوي

a) 4 cm b) 8 cm
c) 10 cm d) 15 cm

9) في الشكل المقابل قياس الزاوية Z تساوي



a) 68° b) 88°
c) 136° d) 224°

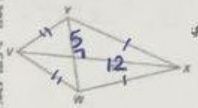
10) في الشكل المقابل إذا كان AF = 6 cm و CD = 10 cm فإن طول $\overline{BE}$ يساوي

a) 7 cm b) 8 cm
c) 9 cm d) 16 cm

11) إذا كان الشكل المقابل VWXY عبارة عن طائرة ورقية فإن $m\angle W$ يساوي

a) 80° b) 100°
c) 140° d) 280°

12) إذا كان الشكل المقابل VWXY عبارة عن طائرة ورقية فإن طول $\overline{WX}$ يساوي

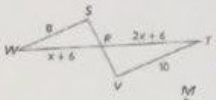


a) 7 cm b) 13 cm
c) 17 cm d) 60 cm

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

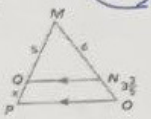
1/ قيمة X في الشكل المقابل (لأقرب وحدة) تساوي :

a) 5 b) 10 c) 11 d) 12



2/ طول WT في الشكل المقابل تساوي :

a) 2 b) 6 c) 12 d) 18



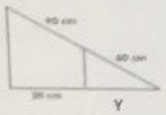
3/ طول MP في الشكل المقابل تساوي :

a) 3 b) 8

c) 9 d) 11

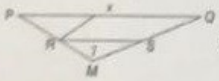
4/ عندما وقفت مريم البالغ طولها 159 cm بجوار سارية العلم بلغ طول ظلها 57.5 cm وكان طول ظل سارية العلم هو 172.5 cm فما طول سارية العلم ؟

a) 53 cm b) 62.38 cm c) 477 cm d) 774 cm



5/ قيمة Y في الشكل المقابل تساوي :

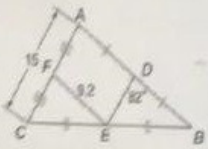
a) 10 b) 20 c) 30 d) 60



6/ إذا كان $\overline{RS}$ هو منصف ساقي $\triangle MPQ$ فإن قيمة X تساوي :

a) 3.5 b) 7 c) 14 d) 21

انظر الشكل المقابل وأجب عن الأسئلة الثلاثة التالية :



7/ طول DE يساوي :

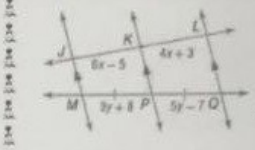
a) 5 b) 7.5 c) 10 d) 15

8/ طول DB يساوي :

a) 3.5 b) 7 c) 9.2 d) 18.4

9/ قياس الزاوية FED يساوي :

a) 82° b) 85° c) 90° d) 100°



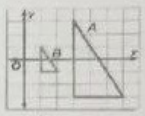
انظر الشكل المقابل وأجب عن السؤالين التاليين :

10/ طول $\overline{KL}$ يساوي :

a) 2 b) 4 c) 19 d) 38

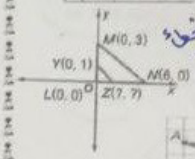
11/ طول MQ يساوي :

a) 5 b) 7.5 c) 30.5 d) 61



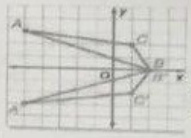
12/ معامل مقياس تغير الأبعاد من B إلى A يساوي :

a) 1 b) 2 c) 3 d) 6



13/ في الشكل المقابل إذا كان $\triangle LMN \sim \triangle LYZ$ فإن الإحداثي المجهول هو :

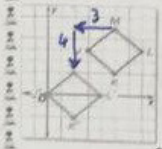
a) (0,1) b) (0,2) c) (0,3) d) (0,4)



14/ التحويل في الشكل المقابل هو :

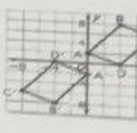
a) انعكاس حول المحور X b) إزاحة

c) انعكاس حول المحور Y d) دوران



15/ صورة النقطة (3 - , 2) بالانعكاس على المستقيم X = Y هي :

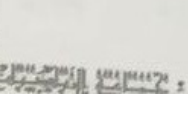
a) (-2,3) b) (-2,-3) c) (2,3) d) (-3,2)



16/ في الشكل المقابل إزاحة لمسافة :

a) 4 وحدات لليسار و3 وحدات للأسفل b) 4 وحدات لليمين و3 وحدات للأعلى

c) 3 وحدات لليمين و4 وحدات للأسفل d) 3 وحدات لليمين و4 وحدات للأعلى



17/ في التحويل المقابل قياس زاوية دوران الشكل ABCD حول نقطة الأصل يساوي :

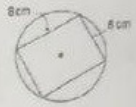
a) 90° b) 180° c) 270° d) 360°

18/ صورة النقطة (1 - , 5) بعد دوران 90° حول نقطة الأصل هي :

a) (-1,5) b) (1,5) c) (-5,1) d) (-1,-5)

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

انظر الشكل المقابل وأجب عن الأسئلة الثلاثة التالية :



1/ طول قطر الدائرة يساوي :

a) 5 cm b) 7 cm c) 10 cm d) 20 cm

2/ محيط الدائرة يساوي :

a) 15.7 cm b) 31.4 cm c) 25.12 cm d) 62.8 cm

3/ مساحة الدائرة يساوي :

b) 78.5 cm^2 b) 314 cm^2 c) 113 cm^2 d) 200.96 cm^2

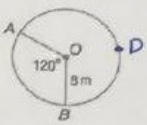
4/ دائرة محيطها 31.4 cm فإن طول نصف قطرها يساوي :

a) 5 cm b) 10 cm c) 15.7 cm d) 98.596 cm

5/ أوجد قيمة X :

a) 90° b) 100°
c) 125° d) 145°

انظر الشكل المقابل وأجب عن الأسئلة الثلاثة التالية :



6/ قياس القوس AB يساوي :

a) 90° b) 120°
c) 240° d) 960°

7/ قياس القوس ADB يساوي :

c) 90° b) 120° c) 240° d) 360°

8/ طول القوس AB يساوي :

a) 8.37 cm b) 16.75 cm
c) 33.49 cm d) 66.99 cm

9/ طول PQ في الشكل المقابل يساوي :

a) 8 cm b) 11 cm c) 17 cm d) 24 cm

19/ يمكن وصف تركيب انعكاسين بالنسبة لمستقيمين متوازيين على أنه عملية :

a) إزاحة b) دوران c) انعكاس انزلاقي d) تكبير

20/ يمكن وصف تركيب انعكاسين بالنسبة لمستقيمين متقاطعين على أنه عملية :

a) إزاحة b) دوران c) انعكاس انزلاقي d) تكبير

21/ يمكن وصف تركيب انعكاس وإزاحة على أنه عملية :

a) إزاحة b) دوران c) انعكاس انزلاقي d) تكبير

22/ عدد محاور التناظر في الشكل المقابل يساوي :

a) 0 b) 1 c) 2 d) 4

انظر الشكل المقابل وأجب عن السؤالين التاليين :

23/ رتبة التناظر الدوراني تساوي :

a) 0 b) 1 c) 2 d) 4

24/ مقدار التناظر الدوراني يساوي :

a) 360° b) 180° c) 90° d) 60°

25/ مقدار التناظر الدوراني في الشكل السداسي المنتظم يساوي :

a) 30° b) 60° c) 90° d) 360°

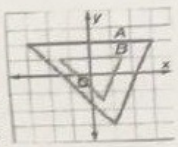
26/ الشكل المقابل به : إذا كان خماسي منتظم

a) تناظر على المستوى وتناظر محوري b) تناظر على المستوى فقط c) تناظر محوري فقط d) لا يمثل تناظر على المستوى ولا يمثل تناظر محوري

إذا لم يكن خماسي منتظم

27/ صورة النقطة (2 - , 4) وفق معامل مقياس 0.5 هي :

a) (-2,4) b) (2,-1) c) (8,-4) d) (-4,2)



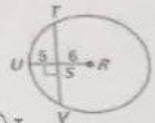
28/ نوع التحويل من A إلى B في الشكل المقابل هو :

a) إزاحة b) تكبير c) تصغير d) دوران

10/ إذا كان في الدائرة A، لديك XY = XW = 25 فإن طول $\overline{AB}$ يساوي :

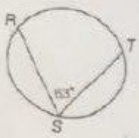
a) 2 cm b) 5 cm c) 6 cm d) 10 cm

11/ في الشكل المقابل طول $\overline{TV}$ لأقرب جزء من مئة يساوي :



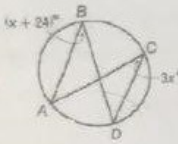
a) 11 cm b) 9.22 cm
c) 18.44 cm d) 12.53 cm

12/ في الشكل المقابل قياس القوس RT يساوي :



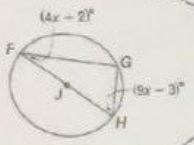
a) 63° b) 31.5° c) 126° d) 297°

13/ في الشكل المقابل قياس الزاوية B يساوي :



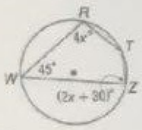
a) 12° b) 24°
c) 36° d) 72°

14/ في الشكل المقابل قياس الزاوية H يساوي :



a) 7° b) 13°
c) 30° d) 60°

15/ في الشكل المقابل قياس الزاوية Z يساوي :

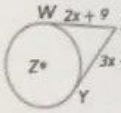


a) 25° b) 100°
c) 80° d) 90°

16/ عدد المماسات المشتركة للدائرتين المقابلتين يساوي

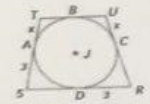
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

17/ طول المماس $\overline{XY}$ في الشكل المقابل يساوي



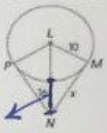
a) 2 b) 3
c) 12 d) 15

18/ إذا كان محيط الشكل الرباعي RSTU يساوي 20 cm فإن قيمة X تساوي



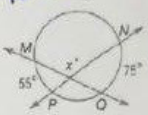
a) 2 b) 3 c) 4 d) 6

19/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي :



a) 10 b) 16 c) 24 d) 26

20/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي :

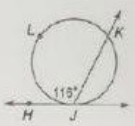


a) 55° b) 65° c) 75° d) 130°

21/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي :

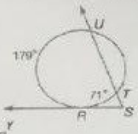
a) 77° b) 128°
c) 102° d) 256°

22/ قياس القوس JLK في الشكل المقابل يساوي :



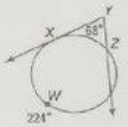
a) 116° b) 232° c) 64° d) 224°

23/ قياس الزاوية S في الشكل المقابل يساوي :



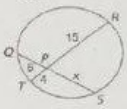
a) 54° b) 108°
c) 250° d) 150°

24/ قياس القوس XZ في الشكل المقابل يساوي :



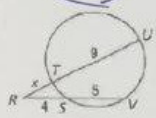
a) 68° b) 88° c) 136° d) 156°

25/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي :



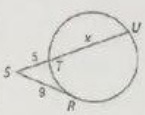
a) 10 b) 12 c) 15 d) 19

26/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي :



a) 2 b) 3
c) 4 d) 1.5

27/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي :



a) 9 b) 11.2 c) 14 d) 15

28/ الدائرة التي معادلتها $X^2 + Y^2 - 9 = 0$ طول قطرها يساوي :

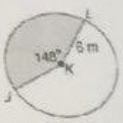
a) 2 cm b) 3 cm c) 6 cm d) 9 cm

29/ الدائرة التي معادلتها $(X-5)^2 + (Y+3)^2 = 4$ مركزها هو :

a) (-5, 3) b) (-5, -3) c) (5, 3) d) (5, -3)

30/ دائرة مساحتها 196π متراً مربعاً فإن طول قطرها يساوي :

a) 98 cm b) 28 cm c) 14 cm d) 7 cm



31/ مساحة القطاع المظلل في الشكل المقابل مقرباً إلى أقرب جزء من مئة :

a) 15.49 m^2 b) 46.47 m^2 c) 274.96 m^2 d) 471.34 m^2

انتهت التمارين .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق.