

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

<u>تطبيق المناهج الإماراتية</u>	<u>الاجتماعيات</u>	<u>الرياضيات</u>
<u>الصفحة الرسمية على التلغرام</u>	<u>الاسلامية</u>	<u>العلوم</u>
<u>الصفحة الرسمية على الفيسبوك</u>	<u>الانجليزية</u>	
<u>التربية الاخلاقية لجميع الصفوف</u>	<u>اللغة العربية</u>	
<u>التربية الرياضية</u>		
مجموعات التلغرام.	مجموعات الفيسبوك	قنوات تلغرام
<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>
<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>
<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>
<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>
<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>
<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>
<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>
<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>
<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>
<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>
<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>
<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>
<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>
<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>
<u>ثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>
<u>ثاني عشر متقدم</u>	<u>الثاني عشر متقدم</u>	<u>الثاني عشر متقدم</u>

حل المدرس MOSTAFA ALLAM
 alllaam@yahoo.com
 تلگرام: https://t.me/MUSTAFAALLAM

مدرسة بلاط الشهداء

للتعليم الأساسي ج/ح للثمين

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

الاسم:
 التسمية:

إعداد / جماعة الرياضيات

2018 - 2017 م

حل المدرس / مصطفى علام alllaam@yahoo.com

t.me/MUSTAFAALLAM

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 يأخذ 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) $\frac{21}{3}$
- 4] طبقاً لقاعدة ديكارث للإشارات فإنه قد يكون للدالة $f(x) = 3x^5 - x^4 - 2x^3 + 5x^2 - x + 9$ أصغر حقيقة 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] نلقح $3X^0$ 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 $[(5^4)^2]$ هو
 a) 5^8 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) $4x^4y^5$ c) $\frac{-4x^8}{y^2}$ d) $\frac{4x^8}{y^6}$
- 5] التعبير $\sqrt{5^3}$ على الصورة الأسية هو
 a) 5^3 b) $5^{\frac{1}{3}}$ c) $5^{\frac{3}{2}}$ d) $5^{\frac{3}{5}}$
- 6] العدد 1340000 في صورة ترميز علمي هو
 a) 1.34×10^4 b) 13.4×10^4 c) 1.34×10^6 d) 13.4×10^6
- 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 $48, -24, 12, -6, \dots$ هو
 a) 2 b) -2 c) -3 d) 3
- 9] نوع المتتالية $-2, -4, -6, -8, \dots$ 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 التعبيرات التالية هو مكافئ لـ $\sqrt{\frac{45}{10}}$ ؟
 a) $\frac{3}{2}$ b) $\frac{3}{2}$ 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 $\sqrt{18a^3b^4}$ 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 الطردوي $2Y = X$ 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 لتساوي

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

اختر الإجابة 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

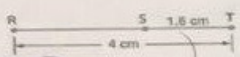
- 2 المستوى الذي تقع فيه النقطة H هو
 a) ACE **b) ABD** c) BDF d) CDF

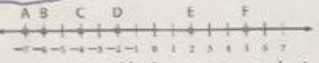
- 3 تقاطع المستويين ACD و BDF هو
 a) AB **b) BD** c) CD d) BF

- 4 تقاطع الخطين BD و 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 جدارين d) عقدة في حبل

- 6 عدد الأرقام ذات المعنى في القياس (0.00350 cm) هو
 a) 2 b) 3 **c) 4** d) 5

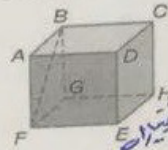
- 7 في الشكل المقابل طول RS يساوي

 a) **2.4 cm** b) 3.4 cm c) 1.6 cm d) 5.6 cm

- 8 باستخدام خط الأعداد المقابل طول BE يساوي

 a) -6 b) 2 c) 4 **d) 8**

- 9 إذا انخفضت درجة الحرارة على مقياس حرارة من قراءة تبلغ 10° إلى -8° فإن نقطة المنتصف لدرجات الحرارة هاتين هي
 a) **1** b) 2 c) 18 d) 9

- 10 في الشكل المقابل النقطة M هي نقطة منتصف CD فما قيمة a ؟

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

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-




- 1/ قطعة مستقيمة متخالفة مع \overline{BC} *لا يربطها صيغ بالخطوط*
 a) \overline{AD} *متوازي* b) \overline{CH} *متوازي* c) \overline{BG} *متوازي* d) \overline{FE} *متوازي*

- 2/ تصنف الزاويتين 6, 8 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

اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :



استخدم الشكل المقابل في الإجابة عن الأسئلة الثلاثة التالية :

- 1] تصنف الزاويتين 1 و 6 على أنهما
 a) متطابرتان b) متبادلتان داخلياً c) متبادلتان خارجياً d) زوايا داخلية متتالية
- 2] تصنف الزاويتين 7 و 2 على أنهما
 a) متطابرتان 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 :

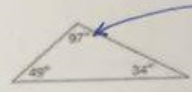
- 4] قطعة مستقيمة متوازية مع BC
 a) GH b) AB c) DC d) EH
- 5] قطعة مستقيمة متخالفة مع AD
 a) BC b) EH c) DC d) AF
- 6] مستوى متوازي مع المستوى DCHE
 a) المستوى ABGF b) المستوى ABEF c) المستوى ABCD d) المستوى FGHE



في السؤالين التاليين استخدم الرسم المقابل لإيجاد ما يلي :

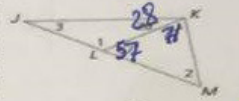
- 7] قيمة X
 a) 120 b) 110 c) 60 d) 55
- 8] قيمة Y
 a) 70 b) 24 c) 22 d) 14
- 9] ميل المستقيم الذي معادلته $3x = 5 - y$ هو
 a) 3 b) 5 c) -3 d) -1
- 10] ميل المستقيم الذي معادلته $x = -2$ هو
 a) 2 b) -2 c) 0 d) غير محدد

اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-



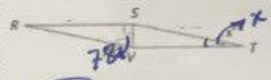
1/ يصنف المثلث المقابل على أنه :

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



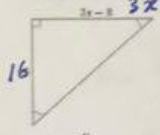
2/ قياس الزاوية رقم 3 هي :

- 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



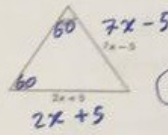
4/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي

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



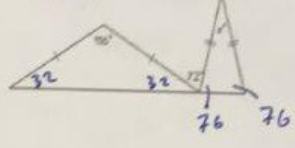
5/ قيمة الزاوية N في الشكل المقابل تساوي

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



6/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي

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

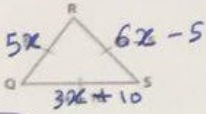


7/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي

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

اختر 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

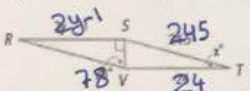
2] قياس الزاوية (R) يساوي :

- 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 :



علامات ناقصة :

- 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 يطبق المثلث MNL بالحالة :



- a) SSS b) SAS c) ASA d) AAS

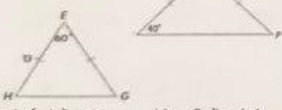
8] في الشكل المقابل قياس الزاوية (4) يساوي :

- a) 90° b) 46° c) 136° d) 44°

9] في الشكل المقابل قياس الزاوية (N) يساوي :

- a) 40° b) 80° c) 90° d) 100°

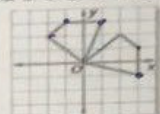
10] يصنف المثلث EHG المقابل على أنه :



- a) منفرج الزاوية b) متساوي الساقين c) مختلف الأضلاع d) متساوي الأضلاع

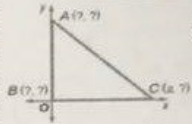
اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

11] نوع تحويل التماثل الظاهر في الشكل المقابل هو :



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

12] إحداثيات النقطة A في المثلث متساوي الساقين القائم الزاوية ABC المقابل هي :



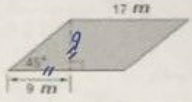
- a) (0,0) b) (a,0) c) (0,a) d) (a,a)

13] قيمة X في المثلث المقابل الذي مساحته A = 340 cm² هي :



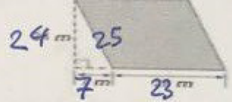
- a) 10 cm b) 20 cm c) 17 cm d) 34 cm

14] مساحة متوازي الأضلاع المقابل يساوي :



- a) 76.5 m² b) 306 m² c) 153 m² d) 765 m²

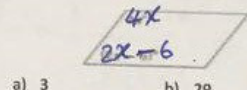
15] محيط متوازي الأضلاع المقابل يساوي :



- a) 25 m b) 96 m c) 94 m d) 108 m

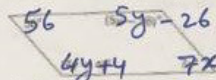
اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

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 CE يساوي

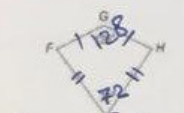


- a) 3 cm b) 6 cm c) 9 cm d) 12 cm



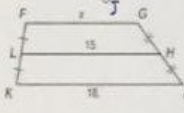
4/ تتقاطع أقطار المعين FGHI عند النقطة K
إذا كان $FK = 5 \text{ cm}$, $FG = 13 \text{ cm}$ فإن طول KJ يساوي

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



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

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



6/ إذا كان LH هو منتصف ساقتي شبه المنحرف FGJK فإن قيمة X تساوي

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

اختر الإجابة 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

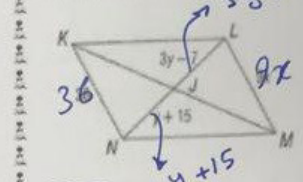
استخدم الشكل المقابل في الإجابة عن السؤالين التاليين :

3/ قياس الزاوية L في متوازي الأضلاع PNLM تساوي

a) 18° b) 72° **c) 108°** d) 162°

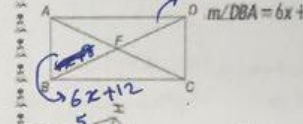
4/ قياس الزاوية N في متوازي الأضلاع PNLM تساوي

a) 18° **b) 72°** c) 108° d) 162°



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

a) 11 **b) 22**



8/ في المعين FGHI المقابل إذا كان $KH = 3 \text{ cm}$ و $GH = 5 \text{ cm}$ فإن طول GI 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 $CD = 10 \text{ cm}$ و $AF = 6 \text{ cm}$ فإن طول 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 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 RS هو منتصف ساقي 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°

- 10/ طول 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) إزاحة b) انعكاس حول المحور X
 c) دوران d) انعكاس حول المحور Y

- 15/ صورة النقطة $(2, -3)$ بالانعكاس على المستقيم $Y = X$ هي :
 a) (-2,3) b) (-2,-3) c) (2,3) d) (-3,2)

- 16/ في الشكل المقابل إزاحة لمسافة :
 a) 4 وحدات لليمين و 3 وحدات للأعلى b) 4 وحدات لليسار و 3 وحدات للأسفل
 c) 3 وحدات لليمين و 4 وحدات للأعلى d) 3 وحدات لليسار و 4 وحدات للأسفل

- 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 الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

انظر الشكل المقابل وأجب عن الأسئلة الثلاثة التالية :



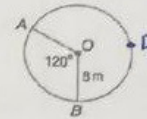
- 1/ طول قطر الدائرة يساوي :
 a) 5 cm b) 7 cm **c) 10 cm** d) 20 cm
- 2/ محيط الدائرة يساوي :
 a) 15.7 cm **b) 31.4 cm** c) 25.12 cm d) 62.8 cm
- 3/ مساحة الدائرة يساوي :
 a) 78.5 cm² b) 314 cm² c) 113 cm² d) 200.96 cm²
- 4/ دائرة محيطها 31.4 cm فإن طول نصف قطرها يساوي :
 a) 5 cm b) 10 cm c) 15.7 cm d) 98.596 cm

5/ أوجد قيمة X :



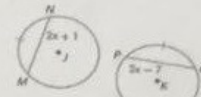
- a) 90° b) 100°
 c) 125° **d) 145°**

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 :
 a) 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 العكاسين بالنسبة لمستقيمين متوازيين على أنه عملية :

- a) **إزاحة** b) دوران c) انعكاس الزلاقي d) تكبير

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

- a) إزاحة **b) دوران** c) انعكاس الزلاقي d) تكبير

21/ يمكن وصف تركيب العكاس وإزاحة على أنه عملية :

- a) إزاحة b) دوران **c) انعكاس الزلاقي** 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 **مستقيم** مستقيم

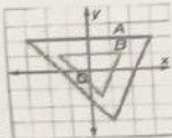
- a) **تناظر على المستوى وتناظر محوري** b) تناظر على المستوى فقط
 c) تناظر محوري فقط d) لا يمثل تناظر على المستوى ولا يمثل تناظر محوري

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 التحول من A إلى B في الشكل المقابل هو :

- a) إزاحة b) تكبير **c) تصغير** d) دوران



10/ إذا كان في الدائرة $\odot A$ ، لدينا $XY = XW = 25$ فإن طول AB يساوي :

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

11/ في الشكل المقابل طول 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 المعامات المشتركة للدائرتين المقابلتين يساوي

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

17/ طول المماس 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) 190°

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 :

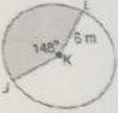
- a) (-5, 3) b) (-5, -3) c) (5, 3) d) (5, -3)

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.