



United Arab Emirates
Ministry of Education
Rashid bin Saed school for Basic
and secondary education



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
مدرسة راشد بن سعيد للتعليم
الأساسي والثانوي

مراجعة شاملة رياضيات | التاسع ف2 + ف3

الاسم :

س1 :- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيح في كلا مما يلي :-

(1) حدد درجة كثيرة الحدود الآتية $2x^2(3x^2 + 4x^3 + 2)$

- a) الخامسة b) الثالثة c) الرابعة

(2) أي مما يلي لا يعتبر كثيرة حدود :

- a) $6x^3 + 4x + x + 3$ b) $4y - 5xz$ c) $7a^{-3} + 9b$

(3) ما ناتج ضرب $2x - 5$ في $3x + 4$

- a) $6x^2 - 7x - 20$ b) $6x^2 + 7x - 20$ c) $6x^2 - 20$

(4) العامل المشترك الأكبر لكثيرة الحدود ثنائية الحد $27y^2 + 18y$ هو :

- a) 9 b) $3y$ c) $9y$

(5) حل المعادلة $3n(n + 2) = 0$ هو :

- a) 0, -2 b) 0, 2 c) -2

(6) تحليل كثيرة الحدود الآتية $x^2 + 6x - 16$ الى عواملها :

- a) $(x + 2)(x - 8)$ b) $(x - 2)(x + 8)$ c) $(x - 2)(x - 6)$

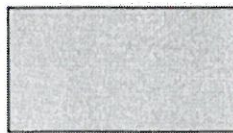
(7) في المعادلة $y = x^2 - \frac{9}{16}$, أي مما يلي قيمة لـ x عندما $y = 0$

- a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{9}{4}$ c) 0

(8) أي من كثيرات الحدود الآتية لا تمثل مربعة كاملة ؟

- a) $9x^2 - 24x + 16$ b) $25x^2 + 10x + 1$ c) $4x^2 + 10x + 4$

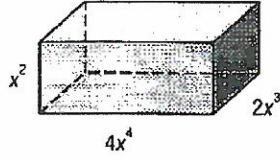
(9) مساحة المستطيل التالي تساوي $2x^2 - x - 15$ فان عرضه



$2x + 5$

- a) $x - 3$ b) $x + 3$ c) $x - 5$

أ. ضرار ابوقديري



10) حجم الجسم الاتي بدلالة أحادية الحد ؟

a) $6x^9$

b) $8x^{24}$

c) $8x^9$

11) قيمة $(4.2 \times 10^6)(5.7 \times 10^8)$

a) 23.94×10^{14}

b) 2.394×10^{15}

c) 2.394×10^{48}

12) إذا كانت $9^x = 3^4$ فإن $x =$

a) 4

b) 3

c) 2

13) قيمة المقدار $\left(\frac{3xy^4z^2}{x^3yz^4}\right)^0$ يساوي

a) 0

b) 1

c) $3x^2y^3z^{-2}$

14) بسط المقدار $81^{\frac{3}{4}}$

a) 9

b) 6

c) 27

15) حدد نوع المتتالية الآتية ... 1, 3, 9, 27, ...

a) هندسية

b) حسابية

c) ليست أي منهما

16) الصيغة التكرارية للمتتالية الآتية ... 5, 9, 13, 17 هي :

a) $a_n = a_{n-1} + (-4)$

b) $a_n = a_{n-1} + 4$

c) $a_n = a_{n-1} - 3$

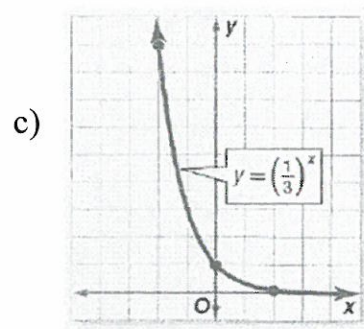
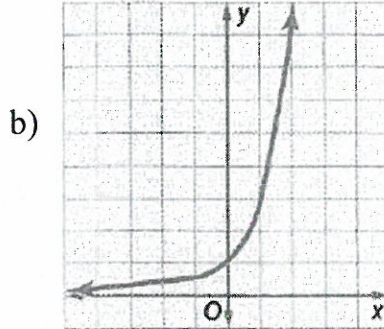
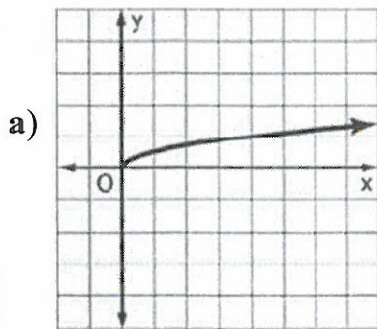
17) أي من المتتاليات الآتية تمثل متتالية حسابية :-

a) 1, 4, 9, 25, ...

b) 18, 16, 15, 13, ...

c) -2, 2, 6, 10, ...

18) أي من التمثيلات البيانية التالية تمثل دالة نمو اسي :-

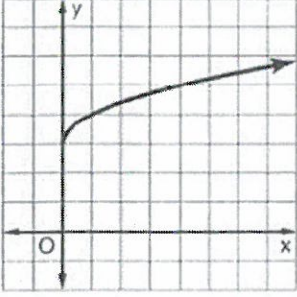


(19) أوجد حل $\sqrt{a+5} + 7 = 12$

a) 5

b) 25

c) 20



(20) التمثيل البياني التالي هو تمثيل للدالة ؟

a) $y = \sqrt{x} + 3$

b) $y = 3\sqrt{x}$

c) $y = \sqrt{x-3}$

(21) أي جدول مما يلي يمثل تغير عكسي ؟

a)

| x | y |
|----|----|
| -4 | -2 |
| -2 | -1 |
| 2 | 1 |
| 4 | 2 |

b)

| x | y |
|---|-----|
| 2 | -6 |
| 3 | -9 |
| 4 | -12 |
| 5 | -15 |

c)

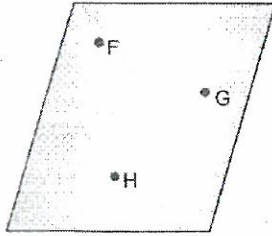
| x | y |
|---|----|
| 1 | 30 |
| 2 | 15 |
| 5 | 6 |
| 6 | 5 |

(22) مساحة المستطيل تساوي $2\sqrt{14}$ $\sqrt{7}$ www.almanahj.com

a) $98\sqrt{2}$

b) $14\sqrt{2}$

c) $7\sqrt{2}$

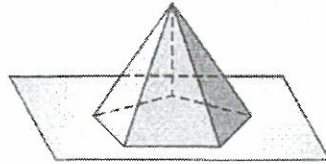


(23) أي مما يلي يعتبر الوصف الأفضل للنقاط F, H, G ؟

a) على استقامة واحدة

b) ليست على مستوى واحد

c) على مستوى واحد

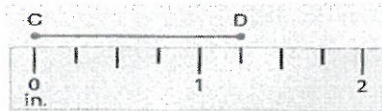


(24) عدد المستويات في الشكل الاتي

a) 5

b) 6

c) 7

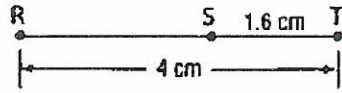


(25) طول القطعة CD يساوي

a) 1.1 in

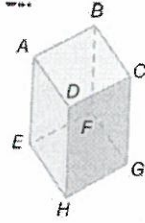
b) 1.5 in

c) $1\frac{1}{4}$ in



(26) قياس القطعة المستقيمة RS يساوي ؟

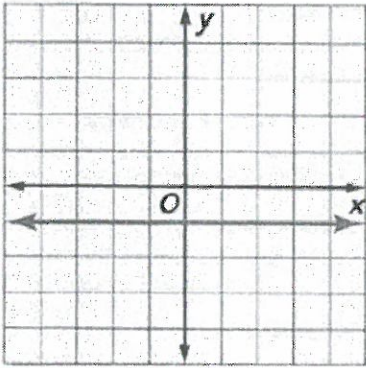
- a) 5.6 cm b) 2.4 cm c) 1.6 cm



(27) من الشكل الاتي حدد زوج من القطع المستقيمة المتخالفة

- a) \overline{FG} , \overline{BC} b) \overline{CD} , \overline{AD} c) \overline{AB} , \overline{CG}

(28) حدد ميل المستقيم للتمثيل البياني التالي:



- a) غير محدد b) 0 c) 1

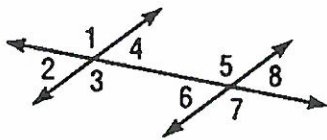
(29) معادلة المستقيم الذي ميله 2 ويمر بالنقطة (3, 5) هي :

- a) $y - 5 = 2(x - 3)$ b) $y - 3 = 2(x + 5)$ c) $y + 5 = 2(x + 3)$

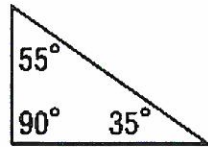
(30) المستقيم $y = 3x + 1$ والمستقيم $y = \frac{9}{3}x + 3$ - :

- a) متوازيان b) متعامدان c) غير ذلك

(31) أي من المصطلحات التالية يمثل الوصف الأمثل لزوج الزوايا $\angle 4$ و $\angle 8$ - :



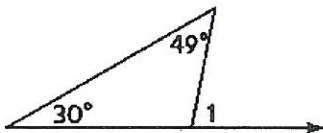
- a) متبادلة خارجيا b) متبادلة داخليا c) متناظرة



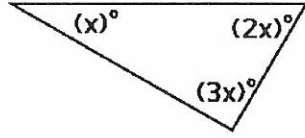
(32) التصنيف الصحيح للمثلث الاتي من حيث الزوايا

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

(33) قياس $m\angle 1$ في المثلث الاتي :



- a) 150^0 b) 79^0 c) 49^0

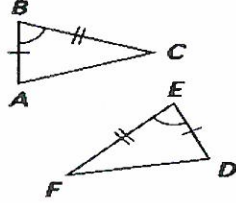


(34) في المثلث المجاور قيمة x تساوي ؟

a) 20

b) 15

c) 30

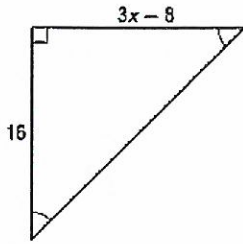


(35) المسألة التي توضح ان المثلثين متطابقين هي

a) ASA

b) SAS

c) AAS

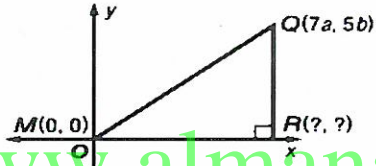


(36) اوجد قيمة x في الشكل المجاور ؟

a) 8

b) 24

c) 16



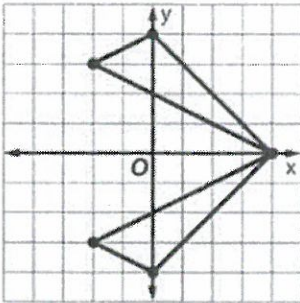
(37) الاحداثي المجهول في المثلث الاتي

a) $(0, 7a)$

b) $(5b, 0)$

c) $(7a, 0)$

www.almanahj.com



(38) المصطلح الذي يمثل الوصف الأمثل للتحويل ؟

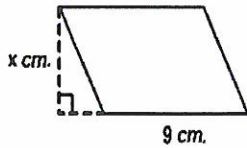
a) دوران

b) انعكاس

c) إزاحة

(39) ارتفاع متوازي الاضلاع المرسوم جانبا يساوي

$A = 153 \text{ cm}^2$



a) 20 cm

b) 19 cm

c) 17 cm

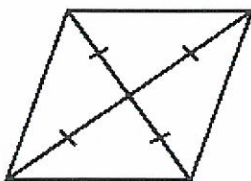
(40) زاويتان متتاليتان في متوازي اضلاع قياسهما $9x - 18$ و $3x + 42$ ما قياس الزاويتين

a) 81, 99

b) 13, 167

c) 39, 141

(41) يصنف الشكل الرباعي المجاور

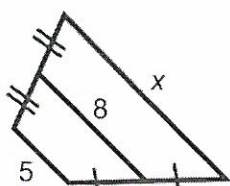


a) متوازي اضلاع

b) مستطيل

c) معين

(42) في شبه المنحرف المجاور قيمة x تساوي ؟

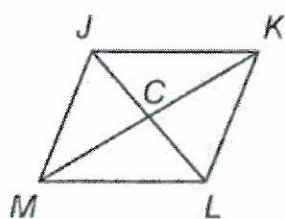


a) 13

b) 11

c) 26

(43) JKLM معين ، وكان $CK=8$ و $JK=10$ ، فان JC يساوي

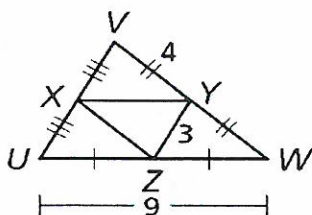


a) 6

b) 8

c) 4

(44) في الشكل المجاور XY, XZ, YZ منصفات لثلاثة سيقان ، قياس UV يساوي

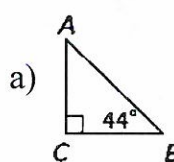


a) 8

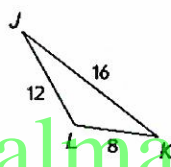
b) 3

c) 6

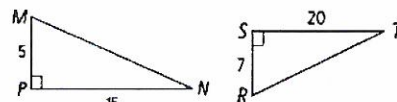
(45) اي زوج من المثلثات الاتية متشابهة



b)



c)

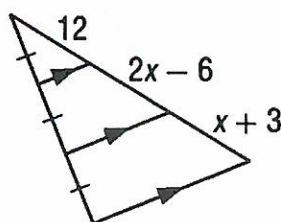


www.almanahj.com

(46) أي من العبارات التالية غير صحيحة ؟

- a) كل المثلثات القائمة تكون متشابهة
 b) كل المثلثات القائمة متساوية الساقين تكون متشابهة
 c) كل المثلثات متساوية الاضلاع تكون متشابهة

(47) في الشكل المجاور ، ما قيمة x



a) 12

b) 10

c) 9

(48) النقطة $\hat{A}(-3, -4)$ هي صورة للنقطة $A(3, 4)$ تحت تأثير دوران حول نقطة الأصل بزواوية ؟

a) 180^0

b) 270^0

c) 90^0

(49) صورة النقطة $(5, -3)$ بعد إزاحة على طول $(0, 4)$ وانعكاس على المحور الرأسي y ؟

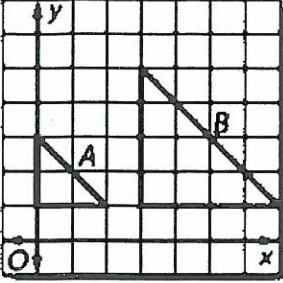
a) $(5, 1)$

b) $(-5, 1)$

c) $(1, -5)$

(50) أي من الأشكال التالية له بالضبط زوجان من الأضلاع المتطابقة المتتالية؟

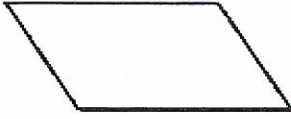
- a) طائرة ورقية b) متوازي أضلاع c) معين



(51) جد معامل مقياس تغير الأبعاد للشكل A إلى الشكل B

- a) 4 b) $\frac{1}{2}$ c) 2

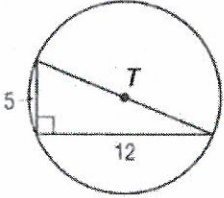
(52) عدد خطوط التناظر لمتوازي الأضلاع يساوي



- a) 4 b) لا يوجد c) 2

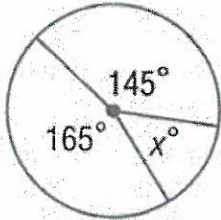
(53) خطوط التقارب للدالة $y = \frac{1}{x-2} + 1$

- a) الراسي = 2 ، الأفقي = 1 b) الراسي = -2 ، الأفقي = -1 c) الراسي = -2 ، الأفقي = 1



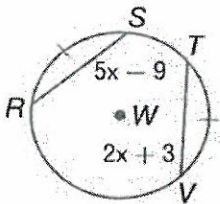
(54) ما محيط الدائرة T ، قرب لأقرب عدد كلي؟

- a) 38 b) 41 c) 20



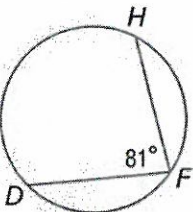
(55) في الشكل المجاور ، ما قيمة x

- a) 30° b) 35° c) 50°



(56) في الدائرة W ، $\widehat{RS} \cong \widehat{TV}$. أوجد RS .

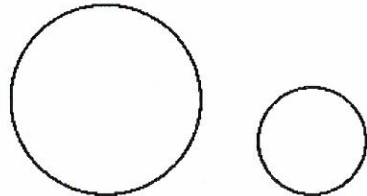
- a) 11 b) 4 c) 8



(57) اوجد قياس $m\widehat{DH}$

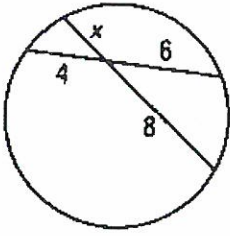
- a) 40.5° b) 162° c) 81°

(58) ما عدد المماسات المشتركة التي يمكن رسمها للدائرتين؟



- a) 2 b) 1 c) 4

(59) قيمة x تساوي



a) 3

b) 2

c) 4

استخدم الدائرة الموضحة جانبا للإجابة عن الأسئلة 60 , 61 , 62

(60) مركز الدائرة يساوي

a) (1, -3)

b) (-1, 3)

c) (3, 1)

(61) نصف قطر الدائرة يساوي

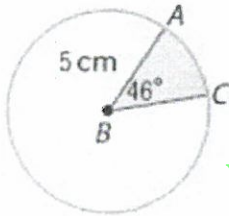
a) 6

b) 2

c) 3

(62) معادلة الدائرة هي

a) $(x-1)^2 + (y+3)^2 = 9$ b) $(x+1)^2 + (y-3)^2 = 6$ c) $(x-1)^2 + (y-3)^2 = 9$



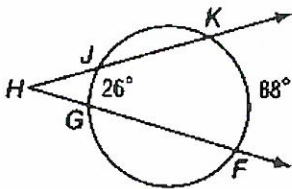
(63) اوجد مساحة القطاع الدائري المظلل وقرب لأقرب عدد كلي ؟

a) 40 cm^2

b) 10 cm^2

c) 25 cm^2

(64) في الشكل المجاور، اوجد $m\angle H$

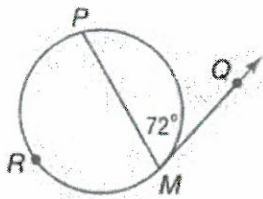


a) 57°

b) 31°

c) 62°

(65) قيمة $m\widehat{PM}$

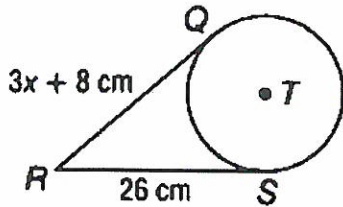


a) 36°

b) 72°

c) 144°

(66) اوجد قيمة x ، افترض ان القطع المستقيمة مماسات ؟

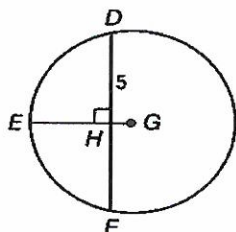


a) 6

b) 26

c) 8

(67) في $\odot G$ ، $m\widehat{DEF} = 150$ ، اوجد $m\widehat{DE}$



a) 2

b) 1

c) 4