مدارس الكلية العلمية الاسلامية جبل عمان/الجبيهة	ورقة عمل تراكمية المبحث: الرياضيات الصـــف: الثامن	المدرسة :.....
اسم الطالب: الإجابة النموذجية	مادة الاختبار النهائي	الشعبة: ( )

السـؤال الأول: يتكون هذا السـؤال من (40) فقرة من نوع اختيار من متعدد، لكل فقرة أربع بدائل واحدة فقط صحيحة. المطلوب اختيار البديل الصحيح.

1- ما قيمة المقدار $-\sqrt{1.69}$ ؟

a) ± 1.3 b) -1.3 **c) ± 1.4** d) -1.4

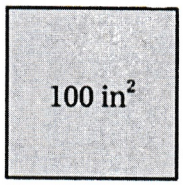
2- ما قيمة المقدار $\left(\sqrt{0.36}\right)^2$ ؟

a) ± 0.6 b) 0.6 c) ± 0.36 **d) 0.36**

3- ما قيمة المقدار $\frac{\sqrt{225-81}}{\sqrt{16}}$ ؟

a) $\pm \frac{3}{2}$ **b) 3** c) ± 3 d) $\frac{3}{2}$

4- في الشكل المجاور، ما محيط المربع؟



a) $10\ in$ **b) $40\ in$** c) $100\ in$ d) $400\ in$

5- ما حل المعادلة $m^2 = 1.21$ ؟

a) ± 1.1 b) 1.1 c) ± 11 d) 11

6- ما أبسط صورة للمقدار $\sqrt{108}$ ؟

a) $3\sqrt{6}$ **b) $6\sqrt{3}$** c) $\sqrt{3}$ d) $36\sqrt{3}$

7- ما أبسط صورة للمقدار $\sqrt{\frac{50}{8}}$ ؟

a) $\frac{25}{4}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ **d) $\frac{5}{2}$**

8- ما أبسط صورة للمقدار $\frac{12}{\sqrt{3}}$ ؟

a) $4\sqrt{3}$ b) $3\sqrt{4}$ c) $12\sqrt{3}$ d) $3\sqrt{4}$

9- ما أبسط صورة للمقدار $3\sqrt{5} - 2\sqrt{5} + \sqrt{5}$ ؟

a) 0 **b) $2\sqrt{5}$** c) $2\sqrt{15}$ d) $\sqrt{15}$

10- أي أطوال الأضلاع الآتية تُمثل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية؟

a) 3, 6, 5 b) 8, 6, 11 c) 13, 9, 12 **d) 9, 15, 12**

11- أي الأعداد الآتية عدد نسبي؟

a) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ b) π **c) $3.5\overline{7}$** d) 0.7456 ...

12- أي الأعداد الآتية عدد غير نسبي؟

a) $\frac{7}{\sqrt{25}}$ **b) $\sqrt{\frac{27}{4}}$** c) $3\sqrt{16}$ d) 3.14

13- أي من المقادير الآتية يكافئ المقدار $(4y)^{\frac{3}{2}}$ ؟

a) $\sqrt{4y^3}$ **b) $8\sqrt{y^3}$** c) $2\sqrt{y^3}$ d) $4\sqrt{y^3}$

14- ما قيمة المقدار $81^{\frac{1}{4}}$؟

a) ± 9 b) 9 c) ± 3 **d) 3**

15- ما قيمة المقدار $(-8)^{\frac{2}{3}}$ ؟

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

16- ما الصورة الأسية للمقدار $\sqrt[5]{-3}$؟

a) -3^5 | b) $(-3)^{\frac{1}{5}}$ | c) $-3^{\frac{1}{5}}$ | d) $(-3)^5$

17- ما الصورة الجذرية لمقدار $5^{\frac{2}{3}}$ ؟

a) $\sqrt[3]{5}$ | b) $\sqrt{5^3}$ | c) $\sqrt[3]{5^2}$ | d) $\sqrt{5}$

18- ما قيمة المقدار $9^{\frac{5}{3}} \times 3^{\frac{2}{3}}$ ؟

a) 27 | b) 81 | c) 9 | d) 3

19- ما قيمة المقدار $\sqrt[3]{64 \times 5^6}$ ؟

a) 40 | b) 320 | c) 20 | d) 100

20- ما الصيغة العلمية للعدد 0.0000563

a) 5.63×10^5 | b) 5.63×10^6 | c) 5.63×10^{-5} | d) 5.63×10^{-6}

21- ما الصيغة القياسية للعدد 1.32×10^{-3} ؟

a) 1320 | b) 0.00132 | c) 0.000132 | d) 132000

22- ما ناتج $(1.2 \times 10^4) \div (3.6 \times 10^7)$ بالصيغة العلمية؟

a) 3×10^{11} | b) 0.3×10^2 | c) 0.3×10^{10} | d) 3×10^3

23- ما أبسط صورة للمقدار $\frac{y^{\frac{7}{3}} \times y^{\frac{5}{3}}}{y^2}$ ؟

a) y^2 | b) y | c) $\frac{1}{y}$ | d) $\frac{1}{y^2}$

24- ما ناتج المقدار $(r-7)^2$؟

a) $r^2 - 7r + 49$ | b) $r^2 - 14r + 49$ | c) $r^2 - 7r - 49$ | d) $r^2 - 14r - 49$

25-ما ناتج المقدار $(y^3+2)^2$؟

a) $y^6 + 2y^2 + 4$ | b) $y^9 + 4y^3 + 4$ | c) $y^6 + 4y^3 + 4$ | d) $y^9 + 2y^3 + 4$

25-ما ناتج المقدار $(w^2-4)(w^2+4)$ ؟

a) w^2+16 | b) w^4-16 | c) w^2-16 | d) w^4+16

26-ما ناتج المقدار $(3y-5)(3y-5)$؟

a) $9y^2+25$ | b) $9y^2-25$ | c) $9y^2-30y+25$ | d) $9y^2-15y+25$

27-ما العامل المشترك الأكبر للحدين $20\,ry^3$, $8r^2y$ ؟

a) $40ry$ | b) $4ry$ | c) $4r^2y^3$ | d) $160ry$

28-ما تحليل المقدار $4x^2y-12xy$ تحليلًا كاملًا؟

a) $4xy(xy-3)$ | b) $4xy(x-3)$ | c) $xy(4x-12)$ | d) $4(x^2y-3xy)$

29-ما تحليل المقدار $18-6u+9w$ تحليلًا كاملًا؟

a) $3(6-u+3w)$ | b) $3(6-3u+3w)$ | c) $3(6-2u+3w)$ | d) $6(3-u+w)$

30-ما تحليل المقدار $2w^3-10w^2+12w$ تحليلًا كاملًا؟

a) $w(w+3)(w+2)$ | b) $w(w-3)(w-2)$ | c) $2w(w+3)(w+2)$ | d) $2w(w-3)(w-2)$

31-ما تحليل المقدار $3xy^3-27xy$ تحليلًا كاملًا؟

a) $3xy(y+9)(y-9)$ | b) $3xy(y-3)(y+3)$ | c) $xy(y+3)(y-3)$ | d) $xy(y-9)(y+9)$

32-ما تحليل المقدار $16r^3-48r^2+36r$ تحليلًا كاملًا؟

a) $4r(2r+3)(2r-3)$ | b) $r(4r+6)(4r+6)$ | c) $4r(2r-3)(2r-3)$ | d) $r(4r-6)(4r-6)$

33- ما أبسط صورة للمقدار $\frac{x-6}{x^3-36x}$ ؟

a) $\frac{1}{x}$ | b) $\frac{1}{x+6}$ | c) $\frac{1}{x(x+6)}$ | d) $x+6$

34- ما أبسط صورة للمقدار $\frac{x^2-2x-15}{x^2-9}$ ؟

a) $\frac{x+5}{x+3}$ b) $\frac{x-5}{x+3}$ c) $\frac{x+5}{x-3}$ d) $\frac{x-5}{x-3}$

35- ما أبسط صورة للمقدار $\frac{28r^4p^2q}{7r^3p^5q}$ ؟

a) $\frac{4rq}{p^3}$ b) $\frac{4r}{p^3}$ c) $\frac{r}{4p^3}$ d) $\frac{4rq}{p^3q}$

36- ما أبسط صورة للمقدار $\frac{4x-12}{9-x^2}$ ؟

a) $\frac{4}{x+3}$ b) $\frac{-4}{x+3}$ c) $\frac{4}{x-3}$ d) $\frac{-4}{x-3}$

37- أي المعادلات الآتية معادلة خطية بمتغيرين؟

a) $\frac{x}{2}-3=6$ b) $1-x=3y+4$ c) $x^2-3y=1$ d) $3y-2=7+y$

38- ما المقطع y للمعادلة $2x-y=1$ ؟

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

39- ما المقطع x للمعادلة $3x-2y=12$ ؟

a) 4 b) -4 c) 6 d) -6

40- ما ميل المستقيم الموازي لمحور x ؟

a) 1 b) -1 c) 0 d) غير معرف

41- ما ميل المستقيم الرأسي؟

a) 1 b) -1 c) 0 d) غير معرف

42- ما ميل المستقيم المار بالنقطتين $(3,1),(1,5)$؟

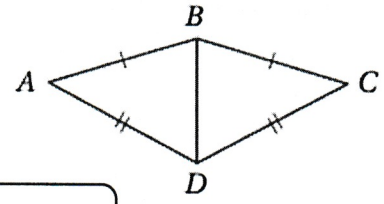
a) 2 b) -2 c) 0 d) غير معرف

43- ما قيمة m التي تجعل المستقيم $y = 1 - 2x$ ، يوازي المستقيم $y = mx + 3$ ؟

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

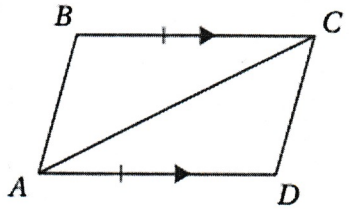
44- ما قيمة m التي تجعل المستقيم $y = -2x + \frac{1}{4}$ ، يوازي المستقيم $y = mx - 2$ ؟

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



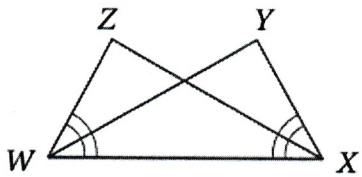
45- في الشكل المجاور، يمكن إثبات تطابق المثلثين $\Delta ABD, \Delta CBD$ ، اعتمادًا على مسلمة:

a) SSS b) SAS c) ASA d) HL



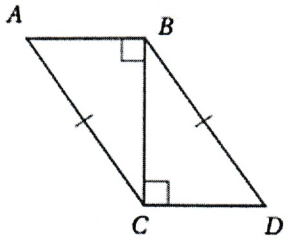
46- في الشكل المجاور، يمكن إثبات تطابق المثلثين $\Delta ABC, \Delta CDA$ ، اعتمادًا على مسلمة:

a) SSS **b) SAS** c) ASA d) HL



47- في الشكل المجاور، إذا علمت أن $\overline{ZW} \cong \overline{YX}$ ، يمكن إثبات تطابق المثلثين $\Delta ZWX, \Delta YXW$ اعتمادًا على مسلمة:

a) SSS **b) SAS** c) ASA d) HL

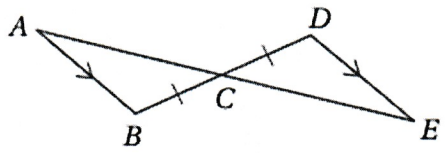


48- في الشكل المجاور، يمكن إثبات تطابق المثلثين $\Delta ABC, \Delta DCB$ ، اعتمادًا على مسلمة:

a) SSS b) SAS c) ASA **d) HL**

49- في الشكل المجاور، يمكن إثبات تطابق المثلثين $\Delta ABC, \Delta EDC$ ،

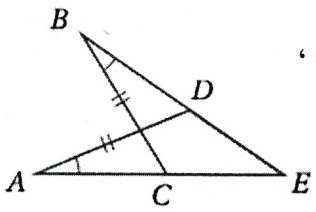
اعتمادًا على مسلمة:



a) *AAS* b) SSS c) *ASA* d) *HL*

50- في الشكل المجاور، $AD \cong BC$ ، يمكن إثبات تطابق المثلثين $\Delta ADE, \Delta BCE$ ،

اعتمادًا على مسلمة:



a) *AAS* b) SAS c) *ASA* d) *HL*

السؤال الثاني:

أ) أكتب كلًا من المقادير العددية الآتية بأبسط صورة؟

1) $(\sqrt{5}-3)(\sqrt{5}+3)$

$= (\sqrt{5})^2 - (3)^2$

$= 5 - 9 = -4$

2) $\sqrt{2}(7-\sqrt{8})$

$= \sqrt{2} * 7 - \sqrt{2} * \sqrt{8}$

$= 7\sqrt{2} - \sqrt{16}$

$= 7\sqrt{2} - 4$

3) $(2\sqrt{3}-6)^2$

$= (2\sqrt{3})^2 + 2(2\sqrt{3})(-6) + (-6)^2$

$= (4 \times 3) - 24\sqrt{3} + 36$

$= 12 - 24\sqrt{3} + 36 = 48 - 24\sqrt{3}$

4) $\frac{2\sqrt{3} \times \sqrt{6}}{\sqrt{8}} = \frac{2\sqrt{6 \times 3}}{\sqrt{8}}$

$= \frac{2\sqrt{18}}{\sqrt{8}}$

$= \frac{2\sqrt{9 \times 2}}{\sqrt{4 \times 2}} = \frac{2(3\sqrt{2})}{2\sqrt{2}} = \frac{6}{2} = 3$

5) $\frac{12}{\sqrt{3}}$

$= \frac{12}{\sqrt{3}} * \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$

$= \frac{12\sqrt{3}}{3}$

$= 4\sqrt{3}$

6) $\sqrt{8} + \sqrt{18} - \sqrt{72}$

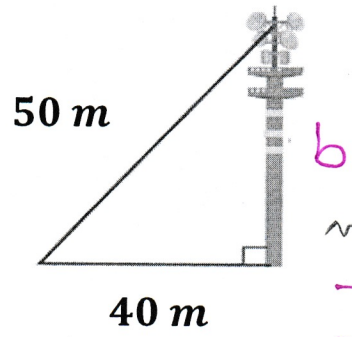
$= \sqrt{4 \times 2} + \sqrt{9 \times 2} - \sqrt{36 \times 2}$

$= 2\sqrt{2} + 3\sqrt{2} - 6\sqrt{2}$

$= 5\sqrt{2} - 6\sqrt{2}$

$= -1\sqrt{2}$

ب) وضع هوائي بث فوق برج محطة إذاعية، واستعمل سلك داعم طوله $50\ m$ لتثبيت طرف الهوائي بسطح الأرض، كما في الشكل المجاور، جد ارتفاع البرج؟ ← نطبق مبرهنة فيثاغورس



$c^2 = a^2 + b^2$

$(50)^2 = (40)^2 + b^2 \rightarrow b^2 = (50)^2 - (40)^2$

$\rightarrow b^2 = 2500 - 1600$

$\rightarrow b^2 = 900 \rightarrow b = \mp\sqrt{900} \rightarrow b = 30m$

ج) أضع إشارة $<$ أو $>$ أو $=$ في $\square$ لأكون عبارة صحيحة في كل مما يأتي:

1) $\sqrt{1.21} \boxed{<} 1.2$

2) $\sqrt{48} \boxed{=} 4\sqrt{3}$

3) $\sqrt{11} \boxed{<} \frac{13}{3}$

4) $-\sqrt{26} \boxed{>} \frac{-21}{4}$

5) $-\sqrt{10} \boxed{>} -3\frac{1}{2}$

6) $-\frac{1}{2} \boxed{>} -\sqrt{2}$

د) أرتب كل مجموعة أعداد مما يأتي تنازليًا؟

1) $-\sqrt{3}\ , -2.3\ , -\frac{10}{3}\ ,\ \sqrt{11}$

الترتيب التنازلي

$\sqrt{11}\ , -\sqrt{3}\ , -2.3\ , -\frac{10}{3}$

2) $\sqrt{7}\ ,\ 3.65\ , \sqrt{15}\ ,\ 3.\overline{2}$

الترتيب التنازلي

$\sqrt{15}\ , 3.65\ , 3.\overline{2}\ , \sqrt{7}$

هـ) أكتب كل مقدار فيما يأتي بأبسط صورة؟

1) $\frac{\sqrt{y^3}}{\sqrt[6]{y^3}} = \frac{y^{\frac{3}{2}}}{y^{\frac{3}{6}}} = y^{\frac{3}{2}-\frac{3}{6}} = y^{\frac{9}{6}-\frac{3}{6}} = y^{\frac{3}{3}} = y^1$

2) $\frac{k^{\frac{1}{3}} \times k^{\frac{2}{3}}}{k^2} = \frac{k^{\frac{1}{3}+\frac{2}{3}}}{k^2} = \frac{k^{\frac{3}{3}}}{k^2} = \frac{k}{k^2} = \frac{1}{k}$

3) $\frac{p^{\frac{2}{3}}}{p^{-\frac{4}{3}}} = p^{\frac{2}{3}--\frac{4}{3}} = p^{\frac{2}{3}+\frac{4}{3}} = p^{\frac{6}{3}} = p^2$

4) $\left(x^{\frac{4}{3}}\right)^{\frac{1}{2}} = x^{\frac{4}{3}*\frac{1}{2}} = x^{\frac{4}{6}} = x^{\frac{3}{2}} = \sqrt{x^3}$

و) أكتب كل عدد مما يأتي بالصيغة العلمية؟

1) 207000000
$= 2.07 \times 10^{8}$

2) 0.0000245
$= 2.45 \times 10^{-5}$

3) 0.0123
1.23×10^{-2}

4) 96.003
9.6003×10^{1}

ي) أكتب كل عدد مما يأتي بالصيغة القياسية؟

1) 2.54×10^{5} 254000

2) 3.5×10^{-7} 0.00000035

3) 1.34×10 13.4

4) $1.25 \times 10^{-1} = 0.125$

السؤال الثاني:

أ) أجد ناتج ما يلي؟

1) $(2m-1)^2$
$=(2m)^2+2(2m)(-1)+(-1)^2$
$=4m^2-4m+1$

2) $(3+2r^3)^2$
$=(3)^2+2(3)(2r^3)+(2r^3)^2$
$=9+12r^3+4r^6$

3) $(6y+2x)(6y-2x)$
$=(6y)^2-(2x)^2$
$=36y^2-4x^2$

4) $(2m-5)(2m-5)$
$=(2m-5)^2$
$=(2m)^2+2(2m)(-5)+(-5)^2$
$=4m^2-20m+25$

ب) أحلل كل مقدار جبري مما يأتي تحليلًا كاملًا؟

1) $4w^2-12w$
$=4w(w-3)$

2) $12y^2-3x^2$
$=3(4y^2-x^2)$
$=3(2y-x)(2y+x)$

3) $3r-6r^2m$
$=3r(1-2rm)$

4) $2w^2-6w+10$
$=2(w^2-3w+5)$

5) $3m^3-12m^2+24m$
$=3m(m^2-4m+8)$

6) $3r^2c^3+6r^3+12r^5$
$=3r^2(c^3+2r+4r^3)$

7) $5 - 10m + 15r$

$= 5(1 - 2m + 3r)$

8) $2t^3 - 8t$

$= 2t(t^2 - 4)$

$= 2t(t-2)(t+2)$

9) $x^2 - 4x - 21$

$= (x-7)(x+3)$

10) $3m^2 + 6m - 45$

$= 3(m^2 + 2m - 15)$

$= 3(m+5)(m-3)$

10) $x^2(x-3) + 4(x-3)$

$= (x-3)(x^2+4)$

12) $1 - 36m^2$

$= (1-6m)(1+6m)$

13) $m^2 - n^2$

$= (m-n)(m+n)$

14) $x(3-x) - (3-x)$

$= (3-x)(x-1)$

ج) أكتب كلًا مما يأتي بأبسط صورة؟

1) $\frac{3r^5q}{27r^2q^7}$ $= \frac{1}{9}\frac{r^3}{q^6}$

2) $\frac{3-x}{x^2-9}$ $= \frac{-1}{(x-3)(x+3)}$

$= \frac{-1}{x+3}$

3) $\frac{x^2+10x+25}{x^2-25}$ $= \frac{(x+5)(x+5)}{(x-5)(x+5)}$

$= \frac{x+5}{x-5}$

4) $\frac{4x^2-12x+9}{6x-9}$ $= \frac{(2x-3)(2x-3)}{3(2x-3)}$

$= \frac{2x-3}{3}$

د) يمثل المقدار الجبري $2\pi r^2 + 2\pi rh^2$ المساحة الكلية لسطح أسطوانة، حيث r طول نصف قطر القاعدة و h الارتفاع، أحلل هذا المقدار الجبري تحليلًا كاملًا؟

$2\pi r^2 + 2\pi rh^2 = 2\pi r(r+h^2)$

هـ) بركة سباحة مستطيلة الشكل، طولها بالمتر $(3x+5)$ ، وعرضها بالمتر $(3x-5)$ ،

أجد مساحتها بدلالة x وبأبسط صورة؟

$A = L \cdot W$

$A = (3x+5)(3x-5)$

$A = (3x)^2 - (5)^2$

$A = (9x^2 - 25)\ m^2$

السؤال الثالث:

أ) أحدد ما إذا كانت كل معادلة مما يأتي خطية أم لا؟ وإن كانت خطية اكتبها على الصورة القياسية وأحدد معاملاتها؟

1) $7x = 3 - 2y$ خطية

الصورة القياسية ← $7x + 2y = 3$

المعاملات ← $A=7, B=2, C=3$

2) $4xy - 2x = 7$ ليست خطية

3) $3x - 2y = 7 - x$ خطية

الصورة القياسية ← $4x - 2y = 7$

المعاملات ← $A=4, B=-2, C=7$

4) $\frac{x}{2} + 5 = 4y$ خطية

الصورة القياسية $\frac{x}{2} - 4y = -5$

المعاملات $A=\frac{1}{2}, B=-4, C=-5$

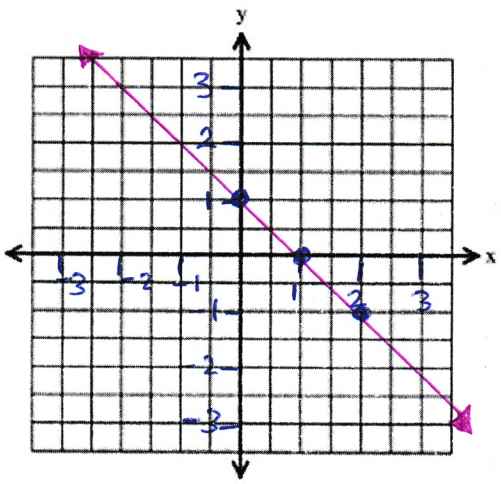
ب) أمثل كل معادلة مما يأتي بيانيًا؟

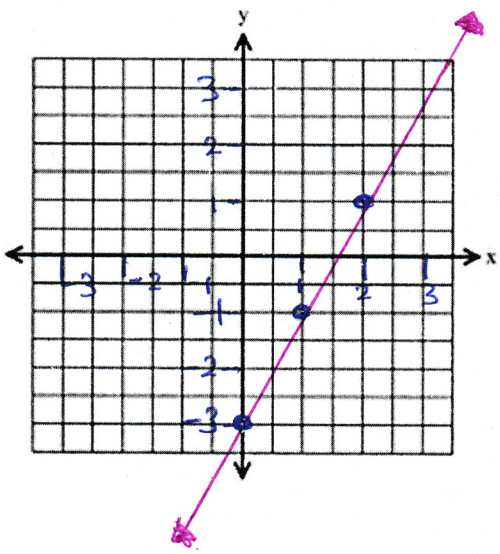
1) $y = 2x - 3$

x	0	1	2
y	-3	-1	1

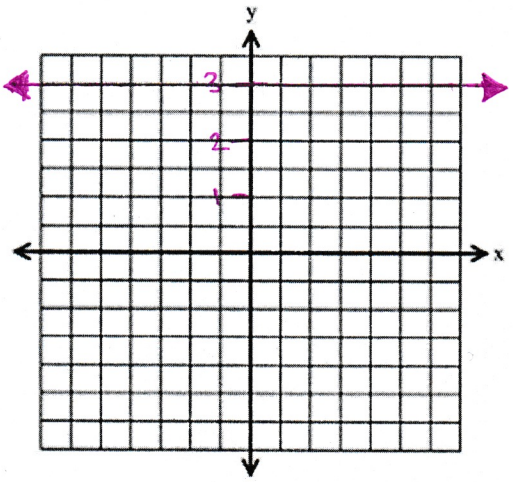
2) $y = -x + 1$

x	0	1	2
y	1	0	-1

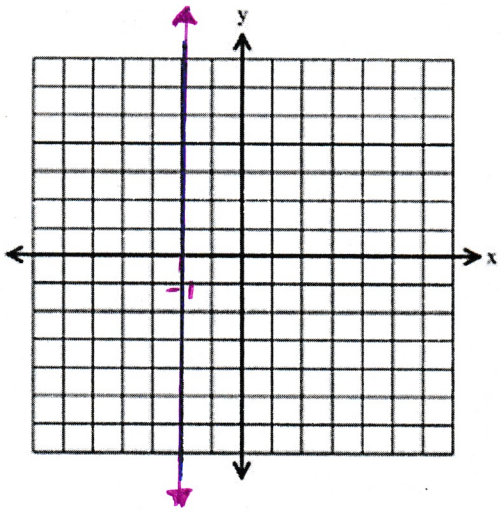




3) $y = 3$



4) $x = -1$



ج) أكتب معادلة المستقيم في كل من الحالات الآتية؟

1) يمر بالنقطتين $(1, 2), (4, 5)$.

$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{5-2}{4-1} = \frac{3}{3} = 1$

$m = 1 \quad , (1,2)$

$y - y_1 = m(x - x_1)$

$y - 2 = 1(x - 1)$

$y - 2 = x - 1 \rightarrow \boxed{y = x + 1}$

2) يوازي محور x ، ويمر بالنقطة $(-1, 3)$.

$m = 0 \quad , (-1,3)$

$y = mx + b$

$3 = 0 + b \rightarrow b = 3$

$\Rightarrow y = 0(x) + 3$

$\rightarrow \boxed{y = 3}$

3) يمر بالنقطة $(1, 5)$ ، وميله يساوي 2.

$m = 2, \quad (1,5)$

$y - y_1 = m(x - x_1)$

$y - 5 = 2(x - 1)$

$y - 5 = 2x - 2$

$\boxed{y = 2x + 3}$

3) الميل يساوي -5 ، والمقطع y يساوي 2.

$m = -5 \quad b = 2$

$y = mx + b$

$y = -5x + 2$

4) يمر بالنقطة $(1, 3)$ ، ويوازي المستقيم $y = -2x + 1$

$m = -2, \quad (1,3)$

$y - y_1 = m(x - x_1)$

$y - 3 = -2(x - 1)$

$y - 3 = -2x + 2$

$\boxed{y = -2x + 5}$

5) يمر بالنقطة $(-2, 1)$ ، ويعامد المستقيم الذي معادلته $y = \frac{1}{3}x - 5$

$m = -3 \quad (-2,1)$

$y - y_1 = m(x - x_1)$

$y - 1 = -3(x - -2)$

$y - 1 = -3(x + 2)$

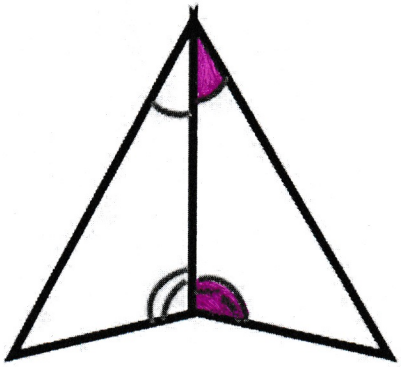
$y - 1 = -3x - 6$

$y = -3x - 5$

السؤال الرابع:

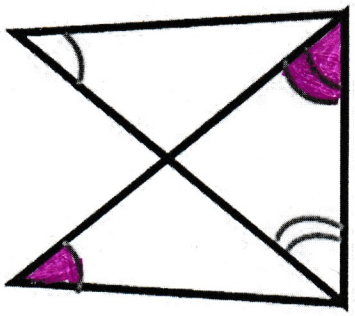
أ) أكتب المسلمة التي تبرر تطابق أزواج المثلثات الآتية؟

1)



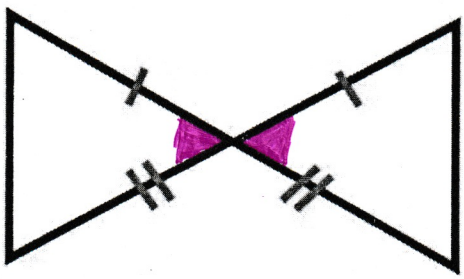
ASA

2)



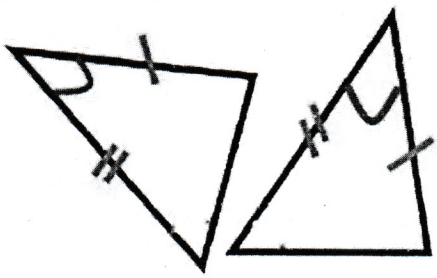
AAS

3)



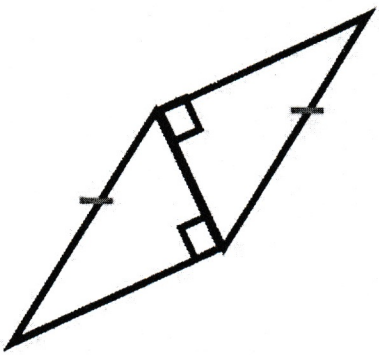
SAS

4)



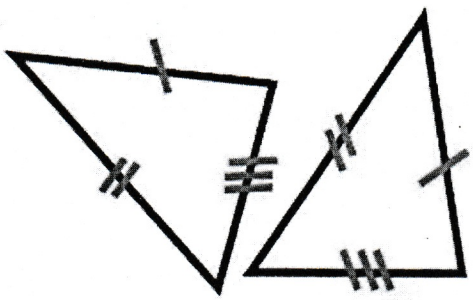
SAS

5)



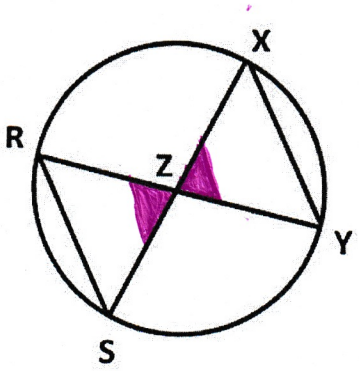
HL

6)



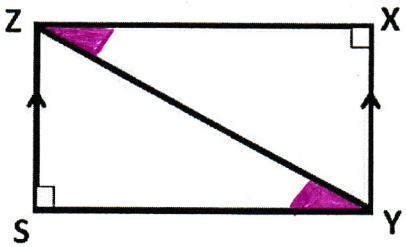
SSS

ب) في الشكل المجاور، أثبت أن $\Delta RSZ \cong \Delta XYZ$ ، علمًا بأن النقطة Z مركز الدائرة؟



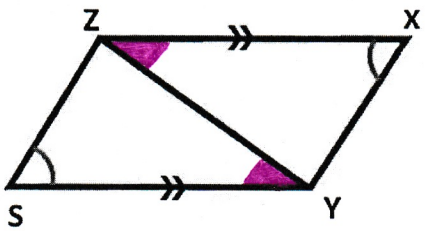
العبارة	التبرير
$\overline{ZX} \cong \overline{ZS}$	أنصاف أقطار
$\overline{RZ} \cong \overline{YZ}$	أنصاف أقطار
$\angle XZY \cong \angle RZS$	التقابل بالرأس
$\Delta XYZ \cong \Delta SZR$	حسب مسلمة SAS

ج) في الشكل المجاور، أثبت أن $\Delta XYZ \cong \Delta ZSY$ ؟



العبارة	التبرير
$\angle YXZ \cong \angle ZSY$	قائمة $= 90^\circ$
$\angle YZX \cong \angle YZS$	تبادل داخلي
$\overline{ZY}$	ضلع مشترك
$\Delta ZSY \cong \Delta XYZ$	حسب مسلمة AAS

د) في الشكل المجاور، أثبت أن $\Delta SYZ \cong \Delta XZY$ ، علمًا بأن $SY \cong ZX$ ؟

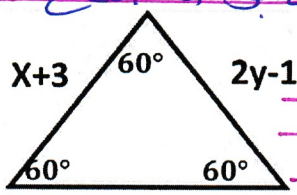


العبارة	التبرير
$\overline{ZX} \cong \overline{SY}$	معطى من السؤال
$\overline{ZY}$	ضلع مشترك
$\angle YZX \cong \angle ZYS$	تبادل داخلي
$\Delta SYZ \cong \Delta XYZ$	حسب مسلمة SAS

هـ) أجد قيمة x , y في كل مما يأتي؟

1)

مثلث متطابق الأضلاع



$2y-1=15$

$2y=16$

$y=8$ cm

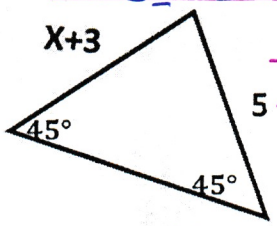
$x+3=15$

$-3 \quad -3$

$x=12$ cm

2)

مثلث متطابق الضلعين

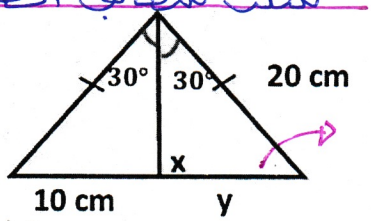


$x+3=5$

$x=2$

3)

مثلث متطابق الضلعين

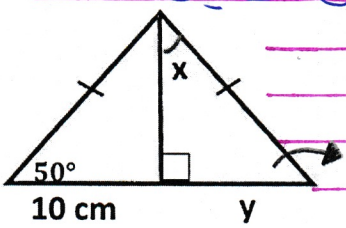


$y=10$ cm

$x=90^\circ$

4)

مثلث متطابق الضلعين



$y=10$ cm

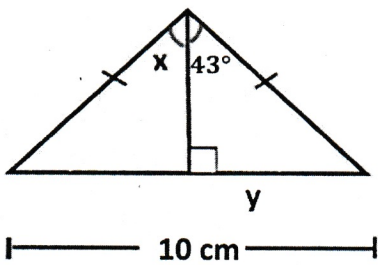
50°

$x+50^\circ+90^\circ=180$

$x+140^\circ=180^\circ$

$x=40^\circ$

5)



$y=\frac{10}{2}=5$ cm

$x=43^\circ$

انتهت الأسئلة