تـم التحميـل بواسـطة مكتبـة سـوريا التعليميـة

قناة سوريا التعليمية
https://t.me/syriaST

مناقشة سوريا التعليمية
https://t.me/+Sb-B1aBL4eozZThk

رابط بوت مكتبة سوريا التعليمية
https://t.me/SyriaST_BOT

SYRIA EDUCATIONAL

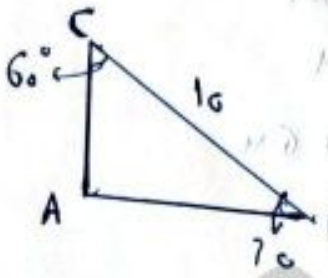
مكتبـة سـوريا التعليميـة

SyriaST_BOT

بسم الله الرحمن الرحيم

الأستاذ: مصطفى خليل
٠٩٤٢٢٢٠٧٦١

السؤال الأول:

١) 

$AC = \frac{1}{2}10 = 5$

٢) $\sqrt{6-\sqrt{21+\sqrt{16}}} = \sqrt{6-\sqrt{21+4}}$
$= \sqrt{6-5} = 1$

٣) $(\sqrt{3}-\sqrt{2})^2$

٤) $\frac{8^5}{2} = \frac{2^{15}}{2} = 2^{14}$

السؤال الثاني:

١) $(2\sqrt{3}-1)^2 = 12-4\sqrt{3}+1 = 11-4\sqrt{3}$

غلط

٢) $2 \cdot 2^5 = 2^6$ صح

٣) صح

السؤال الثالث:

١) $(3y-1)^2 = 9y^2-6y+1$

٢) $-3x > 15 \Rightarrow x < -5$

٣) $V = S.h = \pi \times r^2 . h$
$= \pi \times 16 \times 6$
$= 96\pi \ cm^3$

٤) $GCD(180, 18) = 18$

ثانياً:

التمرين الأول:

أ) $f(-1) = (-1)^2 - (-1) - 6 = 1+1-6 = -4$

ب) $f(\frac{1}{2}) = (\frac{1}{2})^2 - (\frac{1}{2}) - 6 = \frac{1}{4} - \frac{1}{2} - 6$
$= \frac{1-2-24}{4} = \frac{-25}{4}$

ج) $f(x) = -6 \Rightarrow x^2 - x - 6 = -6$
$\Rightarrow x^2 - x = 0$
$x(x-1) = 0$
$x = 1$ أو $x = 0$

د) $A = x^2 + 2x - 3x - 6$
$= x^2 - x - 6 = f(x)$
$f(x) = 0 \Rightarrow (x-1)(x+2) = 0$
إما $x = 3$
أو $x = -2$

Time/syriaST BOT

التمرين الثاني:

[1,1,1,1,2,3,3,4,4,4]

1)

2) أحسن تمثيل هو 4:

$P(1) + P(2) + P(3)$

$P(A) = \frac{4}{10} + \frac{1}{10} + \frac{2}{10} = \frac{7}{10}$

$P(\bar{A}) = 1 - \frac{7}{10} = \frac{3}{10}$

3)

المدى = $4 - 1 = 3$

الوسيط = $\frac{2+3}{2} = 2.5$

التمرين الثالث

OMN

1) في المثلث القائم

$(OM)^2 = (NM)^2 + (ON)^2$

$(x+4)^2 = x^2 + 64$

$x^2 + 8x + 16 = x^2 + 64$

$8x = 48$

$\boxed{x = 6}$

2) لأن المستقيمان القاطعان لهما منتصف مشترك

$\frac{RF}{NM} = \frac{QF}{ON} = \frac{PR}{OM} = \frac{2}{8}$

$\frac{OR}{10} = \frac{2}{8} \Rightarrow OR = \frac{20}{8} = \frac{10}{4}$

$= 2.5$

3) في المثلث ONM

$\sin O = \frac{NM}{MO} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

في المثلث OHN

$\sin O = \frac{HN}{ON} = \frac{HN}{8} = \frac{3}{5}$

$HN = \frac{24}{5}$

Time/syriaST_BOT

التمرين الرابع:

$h = 12$
$r = 6$

$V = \frac{1}{3} \pi r^2 . h$ [1]

$= \frac{1}{3} \pi 36 \times 12 = 144\pi \ cm^3$

$k = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$: النسبة [2]

$O_2N = \frac{2}{3} \times 6 = 4 \ cm$

حسب فيثاغورث : [3]

$(SA)^2 = (SO_1)^2 + (O_1A)^2$

$SA^2 = 144 + 36$

$= 180$

$SA = \sqrt{180}$

$= \sqrt{9 \times 20} = \sqrt{9 \times 4 \times 5}$

$= 3 \times 2\sqrt{5} = 6\sqrt{5}$

T.me/syriaST_BOT

المسألة الأولى:

$d: x - 2y = 0$

$\Delta : 2x - y = 6$

1) $x = 2y$

نعوض $2(2y) - y = 6$

$y = 2$

$x = 4$

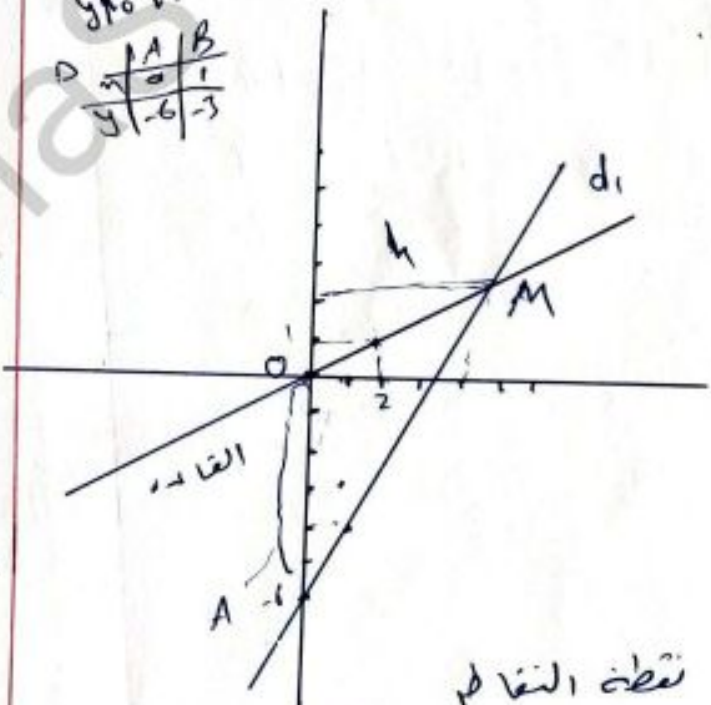
2) نقطة التقاطع نعوض $x = 0$

$0 - y = 6 \Rightarrow \boxed{y = -6}$

x	A	B
	0	2
y_0		1

D	A	B
x	0	1
y	-6	-3

3)



نقطة التقاطع $(4, 2)$

$S = \frac{\text{الارتفاع} \times \text{قاعدة}}{2}$

$S = \frac{6 \times 4}{2} = 12$

المسألة الثانية:

1) المثلث ABD قائم في B لأنه الزاوية B تحصر نصف نظر الدائرة

2) $M\hat{D}O = 90°$ لأنه المستقيم مماس

$D\hat{O}M = 60°$ متتاريان الأضلاع (كون المثلث DOI)

$DMO = 90 - 60 = 30°$

3) $C\hat{D}M = M\hat{D}O - C\hat{D}O$

$= 90 - 60 = 30$

4) المثلث CDM زوايا القاعدة متساوية المثلث متساوي الساقين

$CM = CD = DO = 6$

5) المثلث الرباعي دائري لأن فيه زاويتان متقابلتان مجموعهما 180.

$M\hat{D}O = 90$ و $M\hat{D}O + O\hat{B}M = 180$

$O\hat{B}M = 90$

هو مركز الدائرة الدائرة التي قطرها هو منتصف القطعة المستقيمة (OM)

C

أ. مطانيوس

٠٩٢٠٥٥٥٠٧٦١

T.me/syriast_BOT