تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر العام اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/10

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر العام في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/10

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر العام في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/10

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر العام اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/grade10

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

المراجعة النهائية / الصف العاشر العام

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

[1] القيمة المستبعدة من الدالة $y = \frac{1}{4x + 16}$

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

---

[2] قيمة c التي تجعل $x^2 - 12x + c = 0$ مربع كامل

$a)6$ $b)-36$ $c)36$ $d)-6$

almanahj.com/ae
المناهج الإماراتية

---

[3] قيمة مميز المعادلة : $x^2 - x + 1 = 0$

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

---

[4] **حلول المعادلة :** $-x^2 + 4x - 3 = 0$

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

---

[5] رأس القطع المكافئ : $y = 2x^2 + 4x - 3$

$a)(1,-3)$ $b)(-1,1)$ $c)(-1,-5)$ $d)(-1,5)$

---

[6] خط التقارب الرأسي للدالة النسبية $y = \frac{2}{x + 2} + 1$

$a)x = 2$ $b)x = 1$ $c)x = -1$ $d)x = -2$

---

[7] معادلة الدالة التي تمثل مجموعة البيانات :

x	-6	-3	0	3
y	5	10	15	20

$a)\ y = 5x + 15$ $b)y = -5x + 15$ $c)\ y = x^2 + 15$ $d)\ y = 2^x$

[8] اذا كان قياس ضلعين في مثلث $3cm, 7cm$ فما أقل عدد صحيح ممكن لقياس الضلع الثالث ؟

a)3cm b)4cm c)5cm d)10cm

---

[9] المعادلة التربيعية بالصيغة القياسية باستخدام الجذرين $-5, \frac{1}{2}$

$a) x^2 - 5x + 4 = 0$ $b) 2x^2 + 9x - 5 = 0$ $c) x^2 - \frac{5}{2}x - \frac{5}{2} = 0$ $d) 2x^2 - 5x + 9$

---

[10] حلول المتباينة $x^2 - 3x - 18 \le 0$:

$a) x \le 6$ $b) x > -3$ $c) -3 \le x \le 6$ $d) x > -3, x > 6$

---

[11] معادلة محور التماثل للدالة $y = 2x^2 + 4x - 3$

$a) x = 1$ $b) x = -3$ $c) x = 3$ $d) x = -1$

almanahj.com/ae
المناهج الإماراتية

---

[12] قيمة x, y التي تجعل $3x - 5 + (y - 3) = 7 + 6i$

$a) x = 4, y = 9$ $b) x = 9, y = 4$ $c) x = -1, y = 4$ $d) x = 9, y = 4$

---

[13] حل المعادلة : $4x^2 + 100 = 0$

$a) x = -5i$ $b) x = 5, -5$ $c) x = 5i$ $d) x = +5i, -5i$

---

[14] نقطة تقاطع الدالة $y = 3x^2 - 6x + 2$ مع المحور الرأسي y

$a)(2,0)$ $b)(0,2)$ $c)(1,-1)$ $d)(-1,1)$

---

[15] مدى الدالة : $f(x) = -2x^2 - 4x + 6$

$a)$ R $b)$ y > -1 $c)$ y ≤ 8 $d)$ y < 8

---

[16] للدالة : $g(x) = 2x^2 - 4x - 1$ قيمة

a) عظمى 1 b) صغرى 1 c) عظمى -1 d) صغرى -1

---

[17] قيمة الثابت c التي تجعل للمعادلة $x^2 - 10x + c = 0$ جذران حقيقان متساويان

$a) 5$ $b) 25$ $c) -25$ $d) -25$

[18] الدالة التربيعية $y = x^2 + 6x - 5$ بصيغة الرأس

$a)\ y = (x+3)^2 - 14$ $b)\ y = (x-3)^2 - 14$ $c)\ y = (x+6)^2 - 14$ $d)\ y = (x+3)^2$

---

[19] مدى الدالة $f(x) = -2^x + 2$

$a)(-\infty, 2]$ $b)(-\infty, 2)$ $c)(2, \infty)$ $d)(-2, \infty)$

---

[20] خط تقارب الأفقي للدالة $y = 2(\frac{1}{4})^x - 3$

$a)x = -3$ $b)\ y = -3$ $c)x = 0$ $d)y = 3$

---

[21] مجال الدالة $y = 4^x + 3$

$a)(1, -3)$ $b)(-1, 1)$ $c)(-1, -5)$ $d)\ \mathrm{R}$

---

[22] المقطع الرأسي من المحور y للدالة : $y = 2^x + 3$

$a)x = 0$ $b)\ y = 3$ $c)x = 3$ $d)y = 4$

---

[23] النموذج الأفضل في وصف البيانات $32, 18, 8, 2, 0$:

a) تربيعية b) خطية c) أسية d) ليست أي مما سبق

---

[24] الحد التاسع في المتتالية : $-6, 12, -24, 48, \ldots\ldots$

$a) -768$ $b) 768$ $c) -1536$ $d) 1536$

---

[25] معادلة الحد n للمتتالية : $-6, 12, -24, 48, \ldots\ldots$

$a) -6(-2)^{n-1}$ $b) -6(2)^{n-1}$ $c) -6(-2)^{n+1}$ $d) -2n$

---

[26] حل المعادلة الأسية : $9^{2x-1} = 3^{6x}$

$a)x = 1$ $b)x = -1$ $c)x = 2$ $d)x = -2$

---

[27] حل المتباينة الأسية : $16^{2x-3} < 8$

$a)x < \frac{15}{8}$ $b)x > \frac{15}{8}$ $c)x < \frac{8}{15}$ $d)x > \frac{8}{15}$

[28] معادلة الدالة الأسية التي تمر بالنقطتين : $(0,256),(4,81)$

$a)\ y=256(\frac{4}{3})^x$ $b)\ y=256(\frac{4}{3})^x$ $c)\ y=81(\frac{3}{4})^x$ $d)\ y=81(\frac{4}{3})^x$

---

[29] القيمة النهائية لمبلغ $2000AED$ تم استثماره بنسبة مرابحة مركبة تبلغ 3% كل ثلاثة أشهر لمدة 5 سنوات تقريبا

$a)2500$ $b)2540$ $c)2800$ $d)2700$

---

[30] الحدود الثلاث التالية للمتتالية الهندسية $2,6,18,.....$

$a)486,62,54,$ $b)54,162,486,$ $c)24,30,36,$ $d)21,24,27,$

---

[31] الدالة $y=\sqrt{x-2}$ هي ازاحة للدالة الأصلية $y=\sqrt{x}$:

a) وحدتين لليمين b) وحدتين للأعلى c) وحدتين للأسفل d) وحدتين لليسار

---

[32] مجال الدالة $y=\sqrt{x-2}+1$

$a)x>0$ $b)x>1$ $c)x\geq 2$ $d)\ y>2$

---

[33] مدى الدالة $y=-2\sqrt{x}+1$

$a)x>0$ $b)x>1$ $c)y\leq 1$ $d)\ y\geq 1$

---

[34] حل المعادلة $\sqrt{x+5}+7=12$

$a)x=0$ $b)x=-5$ $c)x=4$ $d)x=20$

---

[35] حل المعادلة $\sqrt{x+1}=x-1$

$a)x=3,x=0$ $b)x=3$ $c)x=0$ $d)x=8$

---

[36] الحل الدخيل للمعادلة : $x-3=\sqrt{x-1}$

$a)x=5,$ $b)x=2$ $c)x=0$ $d)x=3$

---

[37] اذا كانت y تتغير عكسيا مع x اذا كان $y=18$ عندما يكون $x=2$ فإن معادلة التغير:

$a)\ y=36x$ $b)xy=36$ $c)\ y=\frac{x}{36}$ $d)y=9x$

---

[38] اذا كانت y تتغير عكسيا مع x اذا كان $y=3$ عندما يكون $x=12$ فإن قيمة x

$a)x=16$ $b)x=9$ $c)x=1$ $d)x=144$

[39] المعادلة $x-14y=0$ تمثل تغير

a) عكسي b) مشترك c) طردي d) ليس ما سبق

---

[40] مجال الدالة النسبية $y=\frac{x+1}{x-2}$

$a)\mathrm{R}\backslash\{-1\}$ $b)\mathrm{R}\backslash\{2\}$ $c)x=-1$ $d)x=2$

---

[41] حل المعادلة النسبية $\frac{4.8}{x+8}=\frac{3.2}{x}$

$a)x=-8,$ $b)x=0$ $c)x=16$ $d)x=5$

---

[42] اذا كان حميد يزيل ثلج الممر في 3 ساعات ويستطيع حمد القيام بذلك في ساعتين فكم من الوقت بالساعة يستغرقان اذا عملا معا

$a)6\,\text{hours}$ $b)5\,\text{hours}$ $c)\frac{3}{2}\,\text{hours}$ $d)\frac{6}{5}\,hours$

---

[43] كم مرة يقطع التمثيل البياني ل $f(x)=2x^2+10x-48$ مع المحور x

$a)0$ $b)1$ $c)2$ $d)3$

---

[44] أي معادلة سينشأ عنها أضيق قطع مكافئ عند تمثيله بيانيا

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

---

[45] يمكن استخدام الدالة $p(t)=-0.068t^2+7.85t+56$ في تقدير سكان مدينة بالألاف t عدد السنوات في أي سنة بلغ تعداد المدينة 200.000 نسمة

$a)1974$ $b)1981$ $c)1977$ $d)1983$

---

[46] ماذا يحدث للتمثيل البياني للمعادلة $y=x^2+4$ عند تغييرها إلى $y=x^2-3$

a) يتغير ميل التمثيل البياني

b) يتسع التمثيل البياني

C) يزاح الرسم البياني للأسفل 7 وحدات

d) يزاح الرسم البياني لليسار 7 وحدات

---

[47] حل المعادلة $\frac{2n}{n-5}+\frac{4n-30}{n-5}=5$

$a)\,\mathrm{n}=-5,$ $b)\,\mathrm{n}=5$ $c)\phi$ $d)\,\mathrm{R}$

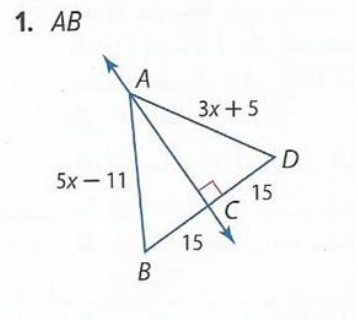
almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية

[48] يستطيع حسام تنظيف الساحة في ساعتين ويستطيع رشيد تنظيف الساحة في ساعة و 15 دقيقة اذا عملا معا كم من الوقت يستغرقان

$a)\frac{10}{13}\text{h}$ $b)\frac{13}{10}\text{h}$ $c)\frac{4}{5}\text{h}$ $d)\frac{12}{10}h$

---

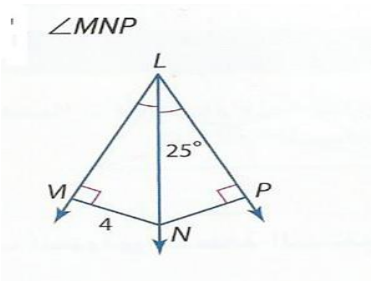
[49] طول AB في الشكل أدناه :



$a)29,$ $b)8$ $c)16$ $d)15$

---

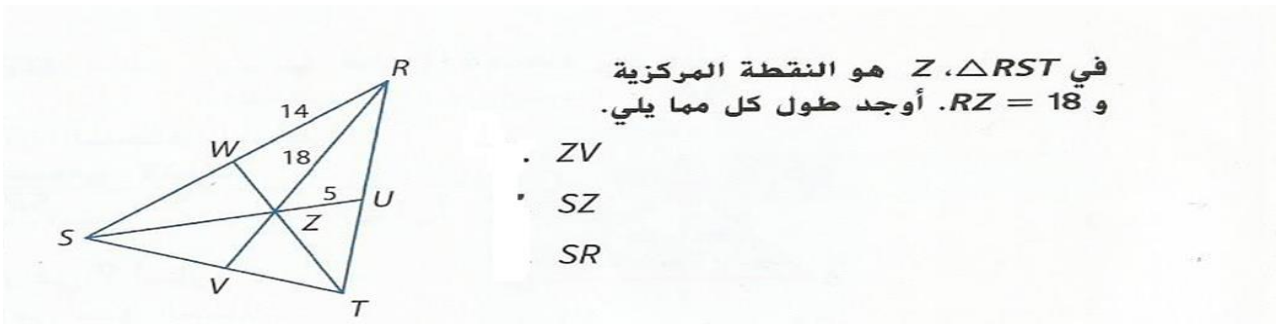
[50] قياس



$a)65$ $b)25$ $c)60$ $d)30$

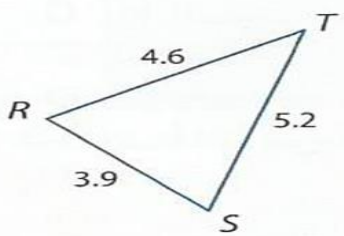
---

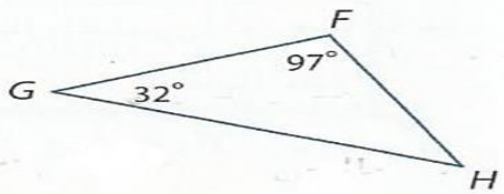
[51]



[52]

أدرج زوايا وأضلاع كل مثلث في ترتيب من الأصغر إلى الأكبر.





almanahj.com/ae
المناهج الإماراتية

---

[53] أي افتراض تحتاجه للبدء بالبرهان غير المباشر للعبارة :
الزاوية s > ليست منفرجة :

a) s > هي زاوية قائمة
b) s > هي زاوية منفرجة
c) s > هي زاوية حادة
d) s > ليست زاوية حادة

---

[54] أي مما يلي يصف أقصر مسافة من إحدى رؤوس المثلث إلى الضلع المقابل

a) قطعة مستقيمة b) قطر الدائرة c) المتوسط d) الارتفاع

---

[55] طول ضلعين في مثلث $13cm$، $9cm$ فأي من الأعداد لا يمكن أن يكون الضلع الثالث

$a)7$ $b)13$ $c)10$ $d)22$

---

[56] مدى قياس الضلع الثالث x لمثلث طولا ضلعيه : $5m, 11m$

$a)5 < x < 11$ $b)5 \le x \le 11$ $c)6 < x < 16$ $d)6 \le x \le 16$

---

[57] أي من التالي يكافئ $x^2 - 7x - 18$

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

---

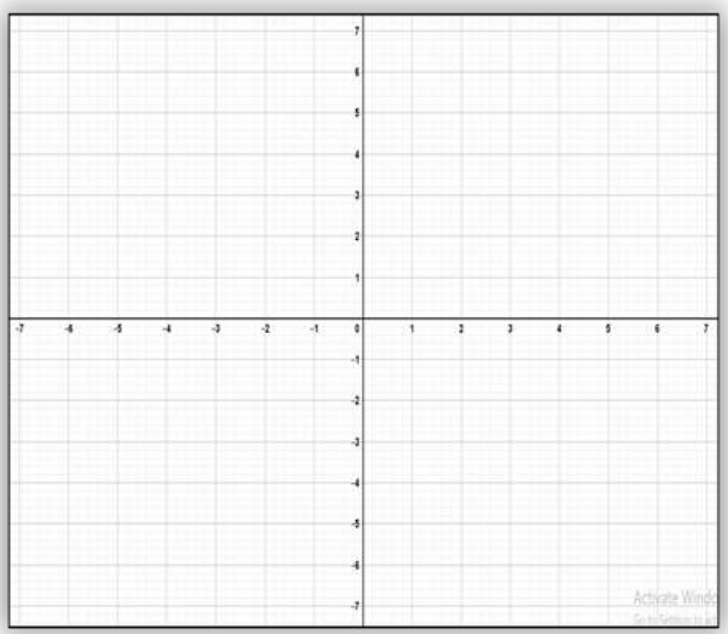
[58] يمثل ارتفاع $h(t)$ نموذج صاروخ بالمتر بعد مرور t ثانية من اطلاقه باستخدام الدالة $h(t) = -16t^2 + 80t + 4$ ما لفترة الزمنية التي سيكون ارتفاع الصاروخ عندها 100 متر على الأقل فوق سطح الأرض

almanahj.com/ae
المناهج الإماراتية

[59] مثل بيانيا الدالة التربيعية :

$y = x^2 - 4x + 4$ موضحا نقطة الرأس ومحور التماثل والتقاطع مع المحور الرأسي y

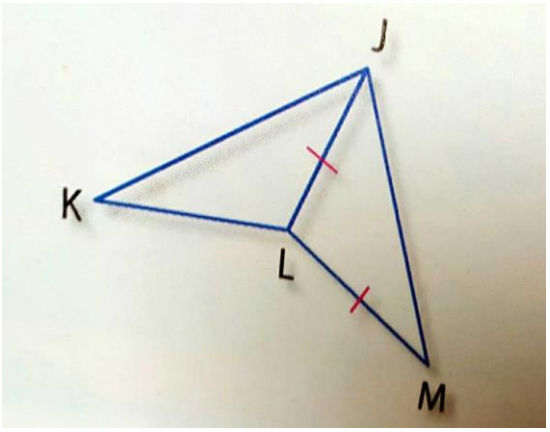
x					
y					



[60] اكتب برهان من عمودين :

المعطيات : $JL \equiv LM$

المطلوب : $KJ + KL > LM$



almanahj.com/ae
المناهج الإماراتية

العبارات	التبرير
.	