تجميعة نماذج تجريبية وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-22 19:20:41

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول	
التوقعات الذهبية وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل	1
نموذج أسئلة اختبار تجريبي 3 وفق الهيكل الوزاري باللغتين العربية والانجليزية	2
نموذج أسئلة اختبار تجريبي 1 وفق الهيكل الوزاري باللغتين العربية والانجليزية	3
الأسئلة المتوقعة ليلة الاختبار وفق الهيكل الوزاري الجديد	4
ملخص كامل أسئلة وفق الهيكل الوزاري باللغتين العربية والانجليزية	5

اختبار تجريبي (1) للصف الثاني عشر عام

الفصل الدراسي الأول 2025-2026

المادة: رياضيات

① القيمة العظمى للدالة $y = -2x^2 + 16x + 5$ تحدث عند النقطة

$a)\ (4\ ,37)$ $b)\ (-4\ ,-59)$

$c)\ (-4\ ,-91)$ $d)\ (4\ ,-101)$

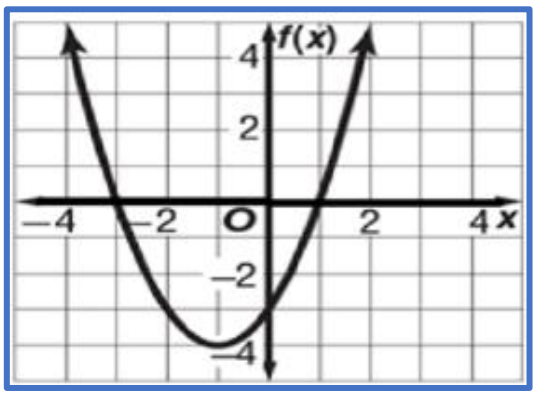
② استخدم التمثيل البياني لتحديد حل (حلول) المعادلة $f(x) = 0$

$a) -3$

$b) -4$

$c)\ 1$

$d)\ 1\ ,-3$



③ قيمة C التي تجعل ثلاثي الحدود $x^2 - 12x + c$ مربعا كاملا.

$a)\ 6$ $b)\ 12$

$c)\ 36$ $d)144$

④ أي الجمل الآتية يمكن استخدامها لحل المعادلة $x^2 - 12x + 3 = 8$

$a)(x - 12)^2 = 41$

$b)(x + 12)^2 = 41$

$c)(x - 6)^2 = 41$

$d)\ (x + 6)^2 = 41$

⑤ مجموعة حل المعادلة $x^2 - 6x = 0$

$a)\ 6$ $b)\ 0$

$c)\ -6\ ,0$ $d)\ 6\ ,0$

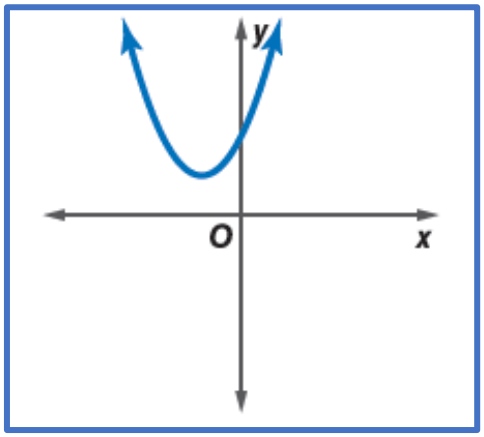
⑥ مميز الدالة التربيعية في الرسم البياني:

$a)\ b^2 - 4ac\ > 0$

$b)\ b^2 - 4ac < 0$

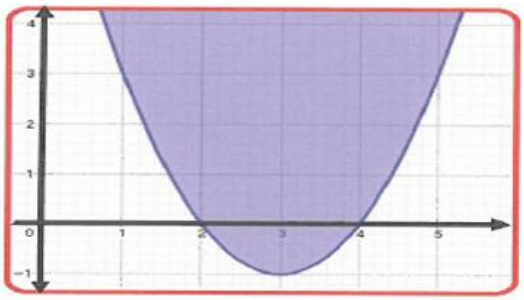
$c)\ b^2 - 4ac = 0$

$d)\ b^2 - 4ac\ \geq 0$

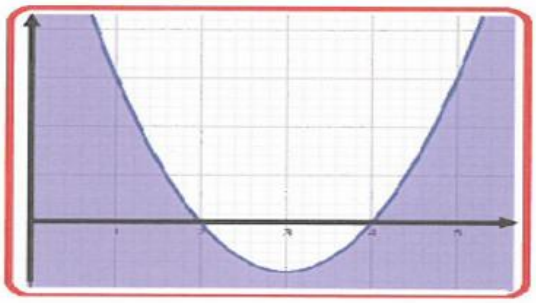


⑦ ما التمثيل البياني المناسب لمجموعة حل المتباينة $y \geq x^2 - 6x + 8$

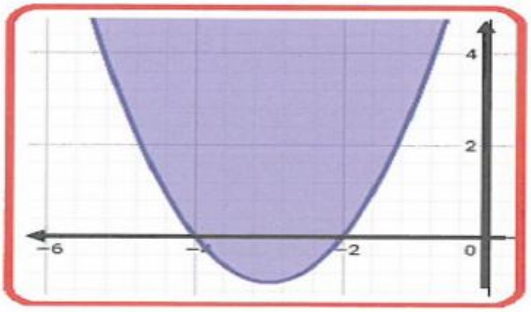
a)



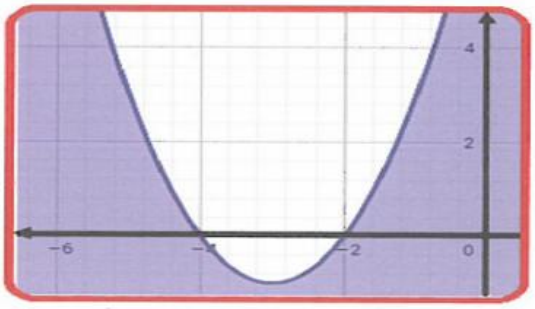
b)



c)



d)



⑧ ما الدرجة والمعامل الرئيس لكثيرة الحدود $4x^3 - 3x^2 - 7x^7 + 4x - 1$

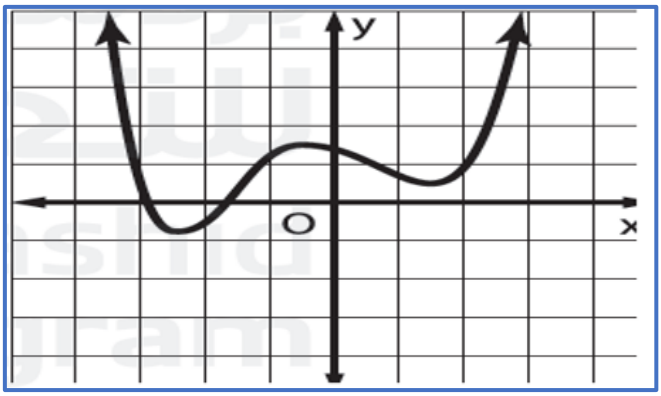
a) من الدرجة الثالثة ومعامل الحد الرئيس يساوي 4

b) من الدرجة السابعة ومعامل الحد الرئيس يساوي 7

c) من الدرجة السابعة ومعامل الحد الرئيس يساوي 7 -

d) من الدرجة الثانية ومعامل الحد الرئيس يساوي 3 –

⑨ كم عدد الأصفار الحقيقية للدالة كثيرة الحدود الممثلة بيانيا



$a)\ 2$

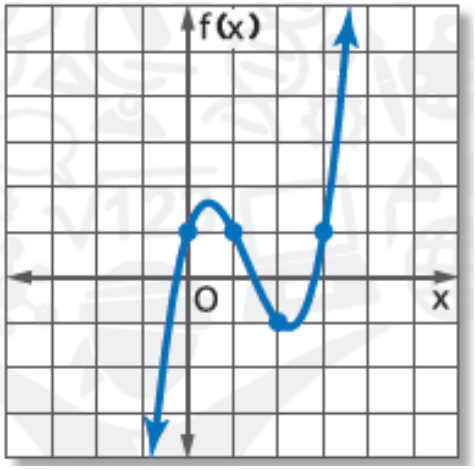
$b)\ 3$

$c)\ 4$

$d)\ 5$

⑩ حدد القيم المتعاقبة للعدد الصحيح x التي يقع فيها كل صفر حقيقي للدالة

$$f(x) = x^3 - 4x^2 + 3x + 1$$



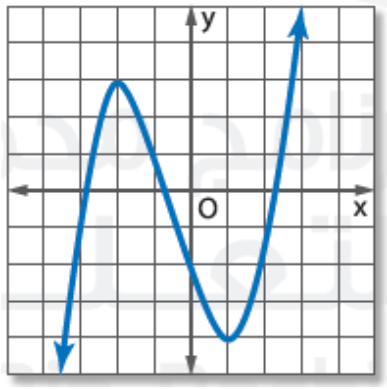
a) بين 1, 2 و 2 , 3

b) بين 1,0- و 1,2

c) بين 1,0- و 1,2 و 2, 3

d) بين 0 , 1- و 1, 2

⑪ من التمثيل البياني قدر إحداثيات x التي تحدث عندها القيم العظمى والقيم الصغرى للدالة.



a) تحدث القيمة العظمي عند x=-2 والصغرى عند x=1

b)تحدث القيمة العظمي عند x=-2 والصغرى عند x=-4

c) تحدث القيمة العظمي عند x=3 والصغرى عند x=-4

d)تحدث القيمة العظمي عند x=-1 والصغرى عند x=2

⑫ بسط $(-4x^2+2x+3)-3(2x^2-5x+1)$

$a)\ 2x^2$ $b)\ -10x^2+17x$

$c)\ -10x^2$ $d)\ 2x^2+17x$

⑬ أي كثيرة حدود تمثل $(2x-7)(4x^2+5x-3)$

$a)\ 8x^3-18x^2-41x-21$

$b)\ 8x^3+18x^2+29x-21$

$c)\ 8x^3-18x^2-41x+21$

$d)\ 8x^3+18x^2-29x+21$

⑭ أي تعبير مما يلي يساوي $(x^2+5x+7)(1-x)^{-1}$

$\boldsymbol{a)} -\boldsymbol{x}-\boldsymbol{6}+\frac{\boldsymbol{13}}{\boldsymbol{1-x}}$ $\boldsymbol{b)}\ \boldsymbol{x}-\boldsymbol{6}+\frac{\boldsymbol{13}}{\boldsymbol{1-x}}$

$\boldsymbol{c)}\ \boldsymbol{x}+\boldsymbol{6}$ $\boldsymbol{d)}\ \boldsymbol{x}+\boldsymbol{6}-\frac{\boldsymbol{13}}{\boldsymbol{1-x}}$

⑮ أي التعابير الآتية مكتوب على الصيغة التربيعية:

$\boldsymbol{a)} 2(x^2)^3+5x^2+11$

$\boldsymbol{b)} 2(x^3)^2+5x^2+11$

$\boldsymbol{c)} 2(x^3)^4+5x^3+11$

$\boldsymbol{d)} 2(x^3)^2+5x^3+11$

⑯ أي من الدوال الآتية تمثل نموا أسيا

$\boldsymbol{a)}\ y=(\frac{3}{4})^x$ $\boldsymbol{b)}\ y=(3)^x$

$\boldsymbol{c)}\ \boldsymbol{y}=\ x^3$ $\boldsymbol{d)}\ y=(3)^{-x}$

⑰ مدى الدالة $y=-2(3)^x+5$ يساوي

$\boldsymbol{a)}\ y>5$ $\boldsymbol{b)}\ y<5$

$\boldsymbol{c)}\ y>-2$ $\boldsymbol{d)}\ y=y<-2$

⑱ أي من المواقف التالية يتطلب إجراء استطلاع

a) تريد ليلى أن تكتشف ما إذا كان يوجد غذاء معين للنباتات ليساعدها على النمو سريعا أكثر من مجرد المياه أم لا.

b) تريد لميس أن تجمع آراء المرشحين المفضلين في انتخابات اتحاد الطلاب المقبلة.

c) تريد لمياء اكتشاف ما إذا كان الأشخاص الذين يمارسون التدريبات بانتظام ينامون نوما عميقا أفضل بالليل.

d) مطعم وجبات سريعة يقدم لعدد 25 من زبائنه عينة من مخفوق الحليب الجديد ويلاحظ العاملون رد فعلهم عندما يتذوقونه.

⑲ أي من الأسئلة التالية يعتبر سؤالا غير متحيزا

a) هل تعتقد أن هذه السموم مثل المبيدات الحشرية يجب أن ترش على المحاصيل.

b) ما نوع الموسيقى التي تفضلها.

c) هل تفضل التدريس باللغة العربية أم اللغة الإنجليزية.

d) ألا توافق على ممارسة التمارين الرياضية تحسن من صحة القلب.

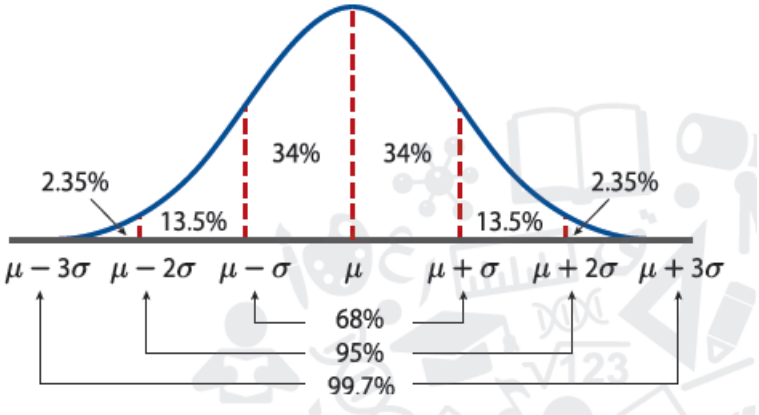
⑳ افترض أن درجات الاختبار في الامتحان النهائي موزعة توزيعا طبيعيا بمتوسط حسابي 74 وانحراف معياري 3 . فما احتمال أن تكون الدرجات اختبار اختير عشوائيا أعلى من **77**

a) 13.5%

b) 15.85%

c) 0.15%

d) 16%



الجزء الكتابي

① اعتبر المعادلة التربيعية $x^2 - 8x + 1 = -8$

- أوجد المميز

.....

.....

- حدد عدد الجذور ونوعها

.....

.....

- حل المعادلة باستخدام القانون العام

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

② استخدم القسمة التركيبية في إيجاد ناتج القسمة في كل مما يلي:

- $(6x^3 + 13x^2 - 10x - 24) \div (x + 2)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- $(8x^4 - 4x^2 + x + 4) \div (2x + 1)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

③ حلل كلا مما يلي تحليلا كاملا:

① $27x^4 + xy^3$

.....

.....

.....

.....

.....

② $6ay + 4by - 2cy + 3az + 2bz - cz$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

④ حل المعادلة

$a)\quad (81)^{b+2} = (3)^{3b+1}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$b)\quad (\frac{2}{3})^{x+3} = (\frac{27}{8})^{x-5}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

⑤ توزع درجات اختبار معياري توزيعا طبيعيا فيه $\mu = 72 \, , \sigma = 11$.

أوجد كل احتمال مما يلي. (مستعينا بالجدول الطبيعي المعياري)

- $p(X < 89)$

.....

.....

.....

.....

.....

- $P(65 < X < 85)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

بالتوفيق للجميع إن شاء الله

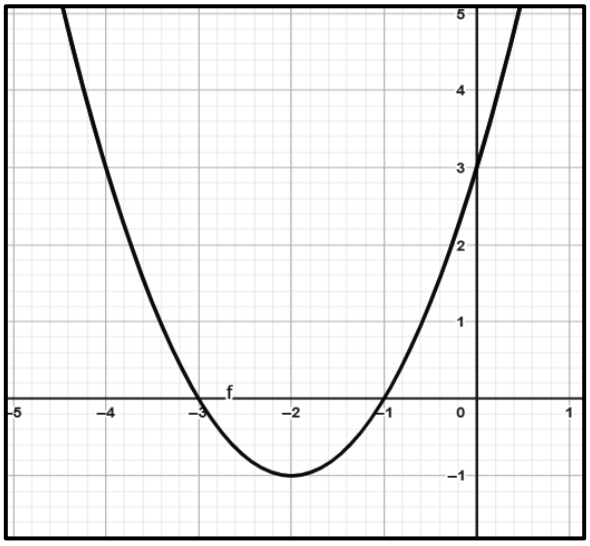
اختبار تجريبي (2) للصف الثاني عشر عام

الفصل الدراسي الأول 2025-2026

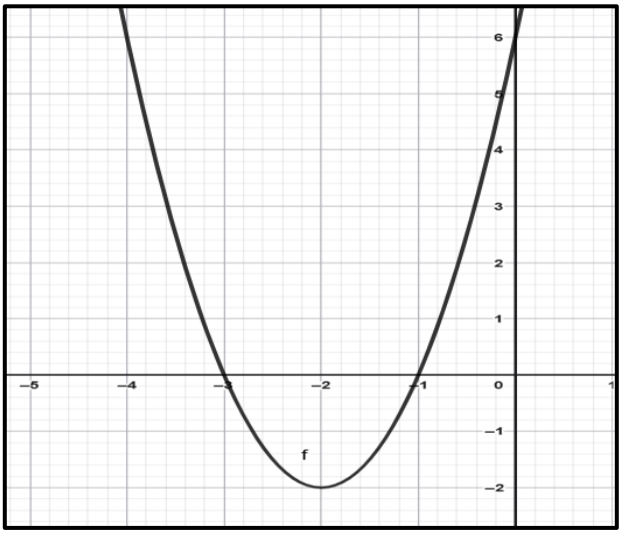
المادة: رياضيات

① أي مما يلى هو التمثيل الصحيح للدالة $y = -\frac{1}{2}x^2 - 2x - \frac{3}{2}$

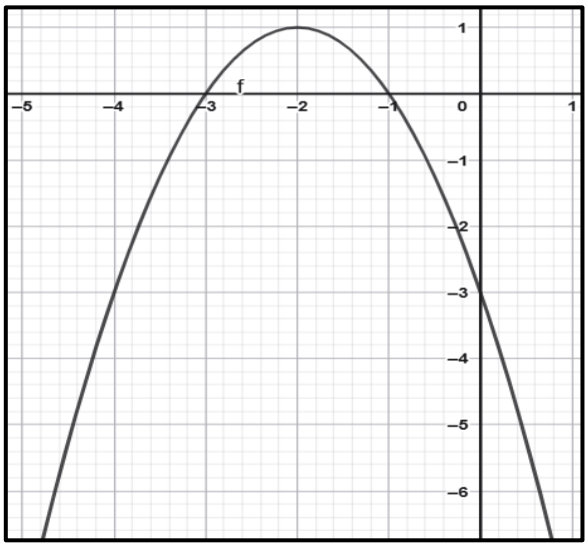
a)



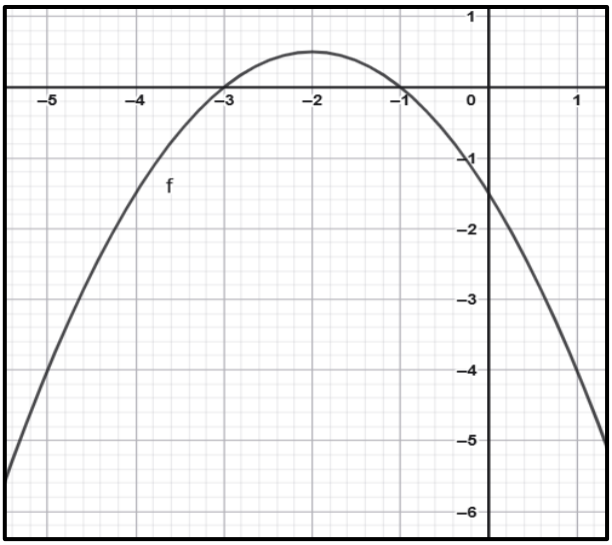
b)



c)



d)



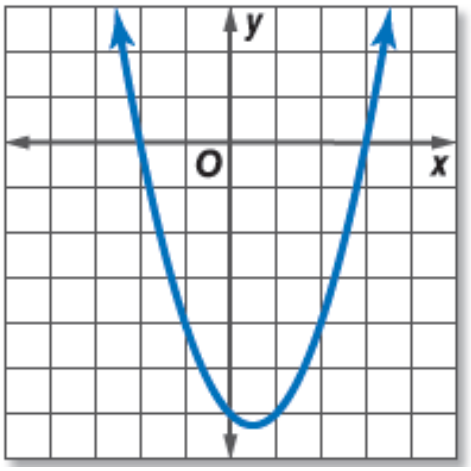
② استخدم التمثيل البياني لتحديد حل (حلول) المعادلة $f(x) = 0$

$a) -2\,,3$

$b)\ 3$

$c)\ 2\,,3$

$d) -2$



③ قيمة C التي تجعل ثلاثي الحدود $x^2 + 14x + c$ مربعا كاملا.

$a)\ 196$ $b)\ 7$

$c)14$ $d)\ 49$

④ أي الجمل الآتية يمكن استخدامها لحل المعادلة $x^2 + 8x + 3 = 12$

$a)(x + 4)^2 = 25$

$b)(x - 4)^2 = 9$

$c)(x - 8)^2 = 25$

$d)\ (x + 8)^2 = 9$

⑤ مجموعة حل المعادلة $x^2 + 7x = 0$

$a)\ 7$ $b)\ 0$

$c)\ -7\ ,0$ $d)\ 7\ ,0$

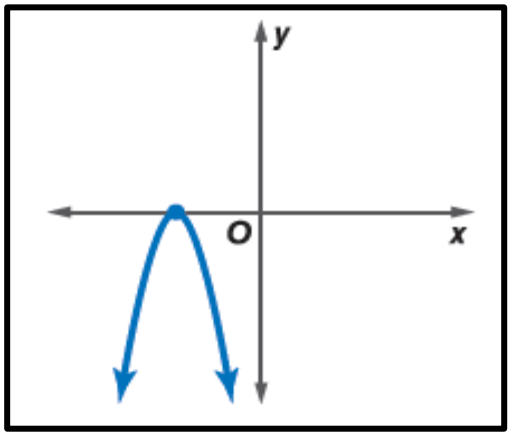
⑥ مميز الدالة التربيعية في الرسم البياني:

$a)\ b^2 - 4ac\ > 0$

$b)\ b^2 - 4ac = \ 0$

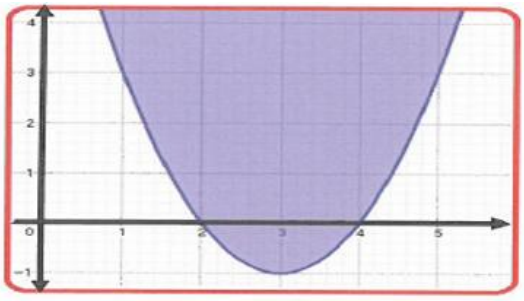
$c)\ b^2 - 4ac < 0$

$d)\ b^2 - 4ac\ \geq 0$

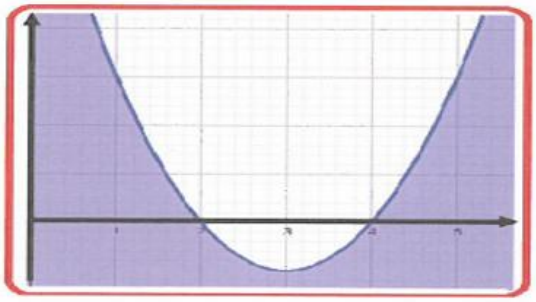


⑦ ما التمثيل البياني المناسب لمجموعة حل المتباينة $y \leq x^2 - 6x + 8$

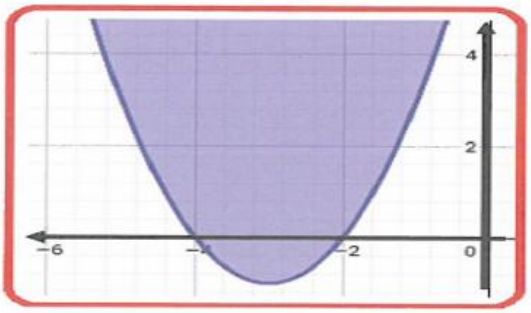
a)



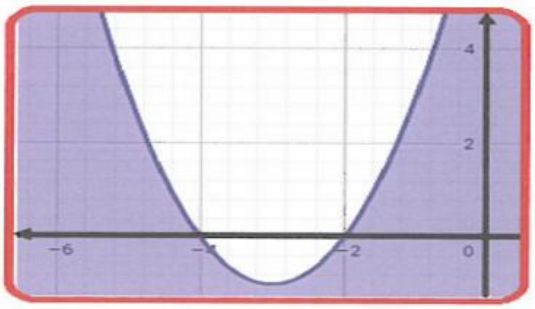
b)



c)



d)



⑧ ما كثيرة الحدود التي درجتها 3

$a)\ x^3 + x^2 - 2x^4$

$b)\ x^2 + x + 12^3$

$c)\ -2x^2 + x^3 - x^3$

$d)\ 1 + x + x^3$

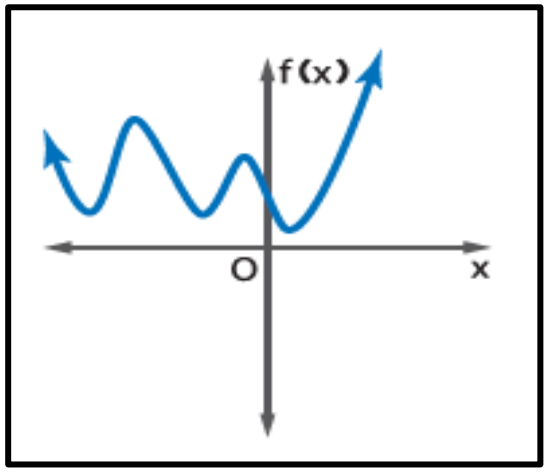
⑨ أقل درجة ممكنة للدالة الممثلة بيانيا هي:

$a)\ 2$

$b)\ 4$

$c)\ 6$

$d)\ 5$



⑩ حدد القيم المتعاقبة للعدد الصحيح x التي يقع فيها كل صفر حقيقي للدالة $f(x) = x^3 - 4x^2 + 3x + 1$ حسب الجدول المعطى.

x	f(x)
−2	−29
−1	−7
0	1
1	1
2	−1
3	1
4	13

a) بين 1, 2 و 2 , 3

b) بين 0,1- و 1,2

c) بين 0,1- و 1,2 و 2, 3

d) بين 0 , 1- و 1, 2

⑪ من الجدول قدر إحداثيات x التي تحدث عندها القيم العظمى والقيم الصغرى للدالة.

x	f(x)
−2	−17
−1	0
0	3
1	−2
2	−9
3	−12
4	−4
5	18

a) تحدث القيمة العظمي عند x=0 والصغرى عند x=3

b)تحدث القيمة العظمي عند x=0 والصغرى عند x=2

c) تحدث القيمة العظمي عند x=-1 والصغرى عند x=4

d)تحدث القيمة العظمي عند x=-1 والصغرى عند x=3

⑫ بسط $(4x^2 + 3x - 1) - (3x^2 - 5x + 4)$

$a) x^2 - 2x - 5$ $b) x^2 - 2x + 5$

$c) x^2 + 8x - 5$ $d) 7x^2 - 2x - 5$

⑬ بسط $2(6x+4)+7x$

$\boldsymbol{a})\ 26x+8$ $\boldsymbol{b})\ 19x+8$

$\boldsymbol{c})\ 19x+4$ $\boldsymbol{d})\ 12x+4$

⑭ ضع في أبسط صورة $\frac{\mathbf{5x^2y-10xy+15xy^2}}{\mathbf{5xy}}$

$\boldsymbol{a})\ x-2+3xy$ $\boldsymbol{b})\ x-2+3y$

$\boldsymbol{c})\ x-2+10y$ $\boldsymbol{d})\ x-5+10y$

⑮ أكتب التعبير $4x^6-2x^3+8$ على الصيغة التربيعية إن أمكن :

$\boldsymbol{a})\ (2x^3)^2-2x^2+8$

$\boldsymbol{b})\ 2(x^3)^2-2x^3+8$

$\boldsymbol{c})\ (2x^2)^3-2x^3+8$

$\boldsymbol{d})$ لا يمكن

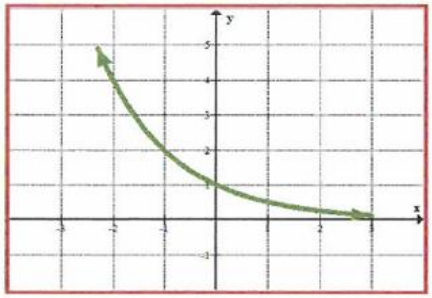
⑯ مدى الدالة $y=\frac{1}{2}(3)^x-5$ يساوي

$\boldsymbol{a})\ y>-5$ $\boldsymbol{b})\ y<-5$

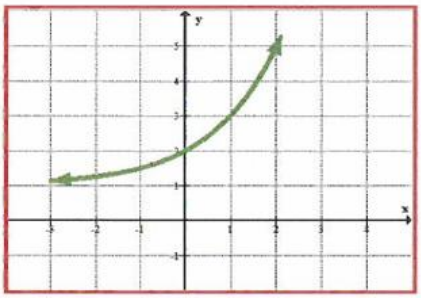
$\boldsymbol{c})\ y>-2$ $\boldsymbol{d})\ y<-2$

⑰ حدد التمثيل البياني المقابل للدالة $f(x) = 2^x$.

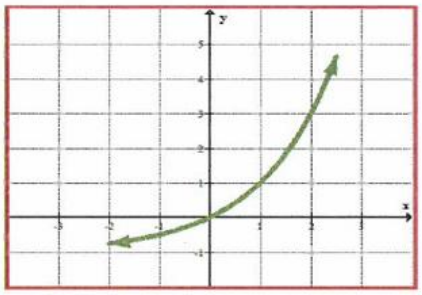
a)



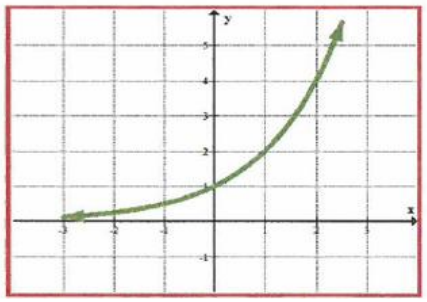
b)



c)



d)



⑱ أي من المواقف التالية يتطلب إجراء دراسة مسحية.

a) تريد ليلى أن تكتشف ما إذا كان يوجد غذاء معين للنباتات ليساعدها على النمو سريعا أكثر من مجرد المياه أم لا.

b) تريد لميس أن تجمع آراء المرشحين المفضلين في انتخابات اتحاد الطلاب المقبلة.

c) تريد لمياء اكتشاف ما إذا كان الأشخاص الذين يمارسون التدريبات بانتظام ينامون نوما عميقا أفضل بالليل.

d) يريد مطعم إجراء دراسة عبر الإنترنت يسأل من خلالها عملاءه عما إذا كانوا راضيين عن تجربة العشاء لديه.

⑲ أي من الأسئلة التالية يعتبر سؤالا متحيزا

a) ما الإضافات التي تفضلها على البيتزا.

b) ما نوع الموسيقى التي تفضلها.

c) ما الفريق التي تشجعه.

d) ألا تكره ارتفاع أسعار شركات الطيران.

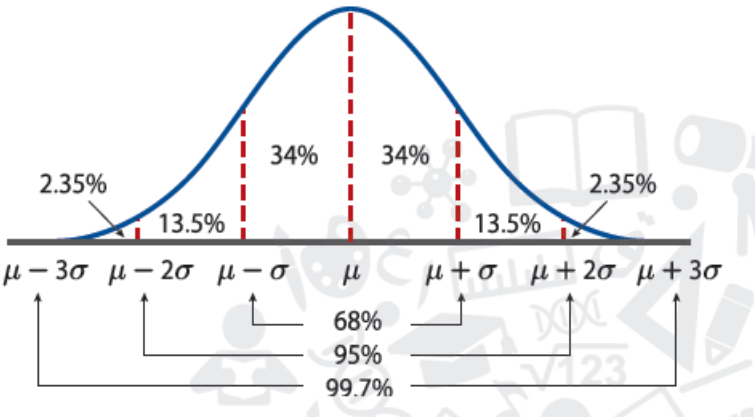
⑳ خلال إحدى السنوات الأخيرة كان الوسط الحسابي لدرجات امتحان الرياضيات يساويان 21 والانحراف المعياري 4.7 افترض أن درجات الامتحان موزعة توزيعا طبيعيا. فما الاحتمال التقريبي في أن يحصل أحد المشاركين على درجة أعلى من 30.4

a) 1%

b) 2.35%

c) 1.5%

d) 2.5 %



الجزء الكتابي

① اعتبر المعادلة التربيعية $x^2 + 6 = -5x$

- أوجد المميز

.....

.....

- حدد عدد الجذور ونوعها

.....

.....

- حل المعادلة باستخدام القانون العام

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

② استخدم القسمة التركيبية في إيجاد ناتج القسمة في كل مما يلي:

- $(x^3 - 4x^2 + x - 2) \div (x + 1)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- $(2b^3 - 6b^2 + 8b) \div (2b + 2)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

③ حلل كلا مما يلي تحليلا كاملا:

① $27x^3 - 8y^3$

.....

.....

.....

.....

.....

② $a^2x + 3ax + 2x - a^2y - 3ay - 2y$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

④ حل المعادلة

$a)\quad (4)^{y-3} = (8)^{2y+2}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$b)\quad (\frac{3}{4})^{3x-2} = (\frac{16}{9})^{x+6}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

⑤ توزع درجات مشروع علمي في أحد الصفوف الدراسية توزيعا طبيعيا فيه

$$\mu = 78 , \sigma = 8$$

أوجد كل احتمال مما يلي. (مستعينا بالجدول الطبيعي المعياري)

- $p(X \geq 96)$

.....

.....

.....

.....

.....

- $P(60 < X < 85)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

بالتوفيق للجميع إن شاء الله