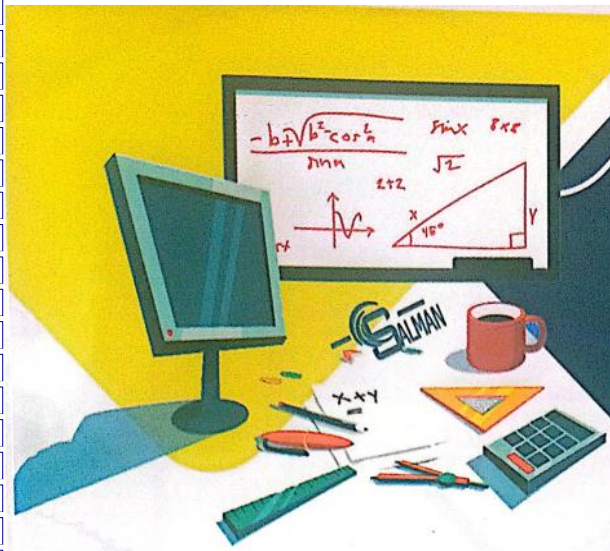


محافظة الشرقية

بنك أسئلة

الرياضيات

الصف الأول الإعدادي

الفصل الدراسي الثاني

النمـــوذج الأول

السؤال الأول : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] المعكوس الضربي للعدد 3^{-2} هو.....

(a) 3 (b) $\frac{1}{3}$ (c) $\frac{1}{9}$ (d) 9

[2] $-5x(2x^3) =$ .....

(a) $7x^4$ (b) $10x^5$ (c) $-10x^{14}$ (d) $-10x^4$

[3] معين طولا قطريه 8 سم ، 10 سم فإن مساحته = ... سم^2

(a) 80 (b) 40 (c) 50 (d) 9

ثانياً : إذا القي حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحظ العدد الظاهر علي الوجه العلوي

احسب احتمال ظهور :

[1] عدد زوجي [2] عدد فردي أولي

السؤال الثاني : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] $\sqrt[3]{\ldots} = -\sqrt{9} =$ .....

(a) 27 (b) -27 (c) -9 (d) 9

[2] صورة النقطة $(-5, 2)$ بالانعاس في محور x هو .....

(a) $(5, 2)$ (b) $(2, 5)$ (c) $(-2, 5)$ (d) $(-2, -5)$

[3] نصف العدد 2^{10} يساوي .....

(a) 2^5 (b) 2^{11} (c) 2^8 (d) 2^9

ثانياً : من مجموعة الأرقام $\{1, 2, 3\}$ كوّن عدد من رقمين مختلفين. اكتب فضاء العينة

ثم أوجد احتمال كلا من الحدثين الآتيين:

[1] الحدث A هو حدث مجموع الرقمين أقل من 4

[2] الحدث B هو حدث العدد يقبل القسمة علي 3

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

السؤال الثالث : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] إذا كان $(x-4)(x+4) = x^2 + A - 16$ فإن A = ...

(a) 0 (b) 2 (c) -2 (d) 4

[2] $\sqrt{49x^8}$ = ...

(a) $-7x^2$ (b) $-7x^4$ (c) $\pm 7x^4$ (d) $7x^4$

[3] صورة النقطة $(-1, 5)$ بالدوران $R(O, 180^\circ)$ هي .....

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

ثانياً : اختصر لأبسط صورة :

$$\sqrt{\frac{81}{49}} + \left(\frac{-3}{4}\right)^0 - \left(\frac{7}{9}\right)^{-1}$$

السؤال الرابع :

أولاً : ارسم المثلث الذي رؤوسه $A(2, 0), B(4, 1), C(1, 3)$ ثم ارسم صورته بالانتقال $(-2, 1)$

ثانياً : أوجد مجموعة الحل في R :

$$5x^3 - 9 = 31$$

السؤال الخامس :

أولاً : اوجد خارج قسمة $(12x^2 + 6x^3 - 9x^4)$ على $3x$ (حيث $x \neq 0$)

ثانياً : ارسم قطعة مستقيمة طولها 4 سم ثم نصفها باستخدام الفرجار والمسطرة

(لا تمح الاقواس)

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

النمـــوذج الثاني

السؤال الأول : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] مربع طول قطره 10 سم تكون مساحته = ... سم^2

(a) 100 (b) 50 (c) 20 (d) 1000

[2] صورة النقطة (2 , 5) بالانعكاس في محور Y هي .....

(a) (2 , −5) (b) (−2 , 5) (c) (−2 , −5) (d) (5 , 2)

[3] إذا كانت $\sqrt{9+16} = 3 + x$ فإن x =.....

(a) 5 (b) 3 (c) 2 (d) 4

ثانياً : اختصر لأبسط صورة :

$$\sqrt[3]{\frac{125}{27}} + \left(\frac{5}{3}\right)^0 + \frac{\sqrt{25}}{\sqrt{9}}$$

السؤال الثاني : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] شبه منحرف ارتفاعه 5 سم وطول قاعدته المتوسطة 20 سم فإن مساحته = ... سم^2

(a) 20 (b) 100 (c) 40 (d) 200

[2] $\frac{5x^3 - 10x^2}{5x}$ = ...

(a) $x^2 + 1$ (b) $x^2 - 2x$ (c) $x^2 - x$ (d) $x^2 - 2$

[3] $\frac{1}{2}x^2 \times x^3$ =.....

(a) $\frac{1}{2}x^{63}$ (b) $\frac{1}{2}x^5$ (c) $\frac{1}{2}x^6$ (d) $\frac{1}{2}x^{53}$

ثانياً : في تجربة سحب بطاقة من بين 10 بطاقات مرقمة من 1 الي 10 أوجد احتمال ظهور:

[1] عدد زوجي

[2] عدد أولي

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

السؤال الثالث : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] خارج قسمة $(x^2 - 5x + 6)$ على $(x - 2)$ يساوي .....

(a) $x+2$ (b) $x+1$ (c) $x-3$ (d) $x+3$

[2] إذا كان $0.000046 = 4.6 \times 10^n$ فإن n = ...

(a) 4 (b) -5 (c) -4 (d) 5

[3] المتباينة التي تعبر عن مطلوب محاسب لا تقل خبرته عن 5 سنوات هي .....

(a) $x < 5$ (b) $x > 5$ (c) $x \leq 5$ (d) $x \geq 5$

ثانياً : ارسم زاوية قياسها ° 120 ثم نصفها الي زاويتان متساويتان باستخدام الفرجار والمسطرة

(لا تمح الأقواس)

السؤال الرابع : أولاً : اختصر لأبسط صورة :

$(x + 3y)^2 - 6xy$

ثانياً : أوجد خارج قسمة $40x^7 + 25x^5 - 35x^2$ علي $5x^2$

السؤال الخامس : أولاً : شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتان 6 سم ، 12سم وارتفاعه 10 سم أوجد مساحته

ثانياً : أوجد مجموعة الحل في Q لكل من :

[1] $2x^2 - 2 = 48$

[2] $2x - 3 \leq 5$

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

النمـــوذج الثالث

السؤال الأول : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] صورة النقطة (3 , 4) بالانتقال (1− , 2−)هي .....

(a) (7 , 0) (b) (2− , 3−) (c) (3− , 2) (d) (2 , 2)

[2] المعكوس الجمعي للعدد 5^{-2} هو .....

(a) 10 (b) -25 (c) $-\frac{1}{25}$ (d) 25

[3] أياً مما يلي ليس علي الصيغة العلمية ؟

(a) 1×10^5 (b) -2.5×10^7 (c) 3×10^4 (d) 3×2^{10}

ثانياً : اختصر لأبسط صورة:

$$\left(\frac{2}{3}\right)^2 \times \sqrt[3]{\frac{27}{8}} \times \left(\frac{3}{5}\right)^0$$

السؤال الثاني: أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] مربع مساحته 18 سم^2 فإن طول قطره = ...

(a) 9 (b) 6 (c) 4.5 (d) $\sqrt{18}$

[2] $(x+3)(x-3)-x^2 =$ .....

(a) 9 (b) 9− (c) 6 (d) 6−

[3] معين طول ضلعه 10 سم وارتفاعه 9 سم فإن مساحته = ... سم^2

(a) 45 (b) 90 (c) 180 (d) 22.5

ثانياً : كيس به4 كرات حمراء ، 3 كرات بيضاء ، 5 كرات سوداء فإذا سحبت كرة واحدة عشوانياً فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

[1] حمراء

[2] ليست بيضاء

[3] زرقاء

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

السؤال الثالث : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] $20\,x^4\,y^5 \div 4\,xy =$ .....

(a) $5x^2y^2$ (b) $5x^3y^4$ (c) $5x^3y^2$ (d) $5xy$

[2] المعكوس الضربي للعدد $\sqrt{\frac{25}{4}}$ هو .....

(a) $-\frac{2}{5}$ (b) $-\frac{5}{2}$ (c) $\frac{5}{2}$ (d) $\frac{2}{5}$

[3] الحد الأوسط في مفكوك $(x+2y)^2$ هو .....

(a) $-2xy$ (b) $6xy$ (c) $2xy$ (d) $4xy$

ثانياً : ارسم زاوية قياسها $100°$ ثم قسمها الي أربعة زوايا متساوية

السؤال الرابع : أولاً : أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في Q :

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

ثانياً : علي شبكة تربيعية متعامدة ارسم المثلث الذي رؤوسه , A (2 , 2)

B (2 , 5) , C (5 , 2) ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور Y

السؤال الخامس :

أولاً : اختصر لأبسط صورة :

$$2x^2y^5\,(3x^2y^5 - 4x^5y^6 + 2yx^5)$$

ثانياً : شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتان 12 سم ، 8 سم ومساحته 100 سم^2

أوجد ارتفاعه ؟

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

النمـــوذج الرابع

السؤال الأول : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] المعكوس الضربي للعدد $(2)^x$ هو.....

(a) $(2)^{x+1}$ (b) $(2)^{-x}$ (c) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-x}$ (d) $(2)^{x-2}$

[2] $6x^2y^2 \div 2x^2y =$ .....

(a) $3xy$ (b) $12y$ (c) $3x$ (d) $3y$

[3] صورة النقطة (1 , −2) بالانتقال (2 , 0) هي .....

(a) (0 , 3) (b) (−2 , 2) (c) (−2 , 3) (d) (3 , −2)

ثانياً : شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتان 7 سم ، 9 سم وارتفاعه 5 سم أوجد مساحته

السؤال الثاني : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] إذا كان $-3x > 12$ فإن -4 x

(a) $>$ (b) $<$ (c) $=$ (d) $\geq$

[2] إذا كان $(x-3)(x-5) = x^2 + bx + c$ فإن b = ...

(a) −8 (b) −15 (c) 8 (d) 15

[3] مربع مساحته 25 سم^2 فإن محيطه = ... سم

(a) 20 (b) 25 (c) 50 (d) 100

ثانياً : حقيبة بها 15 بطاقة متماثلة ومرقمة من 1 الي 15 فإذا سحبت بطاقة واحدة عشوائياً ولوحظ العدد المكتوب علي البطاقة المسحوبة . أوجد احتمال أن تحمل البطاقة عدداً :

[a] عدداً اكبر من 12

[b] عدداً أولياً

[c] عدداً يقبل القسمة علي 2 أو3

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

السؤال الثالث : اولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] إذا كان $\frac{P^{-1}}{P^c} = P^{10}$ فإن c = ...

(a) 9 (b) −9 (c) 11 (d) −11

[2] إذا كان $39 \times 10^{-8} = k \times 10^{-7}$ فإن k = ...

(a) 39 (b) 3.9 (c) 0.39 (d) 0.039

[3] صورة النقطة (−4 , −3) بالانعكاس في محور Y متبوعاً بالانعكاس في محور X هي .....

(a) (3 , −4) (b) (−3 , 4) (c) (3 , 4) (d) (4 , −3)

ثانياً : أوجد قيمة كلاً مما يأتي في أبسط صورة :

[a] $\frac{3^5}{3^{-6}} \times \frac{3^{-2}}{3^3}$ [b] $\frac{3^6}{3^3} + (-1)^5$

السؤال الرابع :

اولاً : ارسم ∠ABC التي قياسها 120° ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار بالمنصف $\overrightarrow{BD}$

(لا تمح الاقواس)

ثانياً : أوجد خارج قسمة $(x^2 + 9x + 18)$ على $(x + 3)$

السؤال الخامس :

اولاً : أوجد مجموعة حل كلاً من المتباينات الآتية في Z :

[a] $2x - 1 \geq 3$ [b] $3x + 5 < 2x + 4$

ثانياً : أوجد مجموعة حل كلاً من المعادلات الآتية في Z :

[a] $x^2 - 9 = 0$ [b] $8x^3 + 125 = 0$

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

النمـــوذج الخامس

السؤال الأول : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] $\frac{35x^2}{7x^{-1}} =$ .....

(a) $5x$ (b) $5x^3$ (c) 5 (d) $5x^{-3}$

[2] مربع مساحته 32 سم^2 فإن طول قطره = ... سم

(a) 16 (b) 8 (c) 4 (d) 2

[3] صورة النقطة (3– , 2) بانتقال 3 وحدات لأعلي هي .....

(a) (5 , –3) (b) (2 , 0) (c) (5 , 0) (d) (–1 , 3)

ثانياً : اختصر لأبسط صورة:

$(x+5)(x-5)+25$ ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما $x=2$

السؤال الثاني: أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] إذا كان $a-b=4$ ، $a+b=2$ فإن $a^2-b^2=$ .....

(a) 2 (b) –2 (c) 8 (d) 6

[2] الصورة العلمية للعدد 7500000 هي .....

(a) 7.5×10^{-6} (b) 7.5×10^{6} (c) 75×10^{6} (d) 75×10^{-6}

[3] إذا كان $2^{x-1}=8$ فإن $x=$ .....

(a) 3 (b) 4 (c) 7 (d) 9

ثانياً : علي شبكة تربيعية متعامدة ارسم المثلث ABC حيث A(1 , 1) , B(1 , 5)

C(5 , 1) ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور X

السؤال الثالث : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] المعكوس الضربي للعدد $\sqrt[3]{\frac{1}{8}}$ هو .....

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

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

[2] إذا كان $a = -3$ فإن $a^{-2} =$ .....

(a) $\frac{1}{9}$ (b) 9 (c) -9 (d) -6

[3] $2x^4 \quad 6x^{12} = (3x^n)$ فإن $n =$ .....

(a) -3 (b) -8 (c) 8 (d) 3

ثانياً : اقسم $(x^2 - 7x + 12)$ علي $(x - 3)$

السؤال الرابع : أولاً : ارسم الزاوية ABC التي قياسها $90°$ ثم نصفها بالمنصف $\overrightarrow{BS}$ مستخدماً الأدوات الهندسية

ثانياً : كيس به 8 كرات بيضاء ، 6 كرات حمراء ، 3 كرات زرقاء جميعها متماثلة فإذا سحبت كرة واحدة عشوائياً فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

[a] بيضاء

[b] ليست حمراء

[c] زرقاء أو حمراء

السؤال الخامس : أولاً : اختصر لأبسط صورة :

$(x - 1)(x + 2) + (x - 3)^2$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما $x = -1$

ثانياً : من مجموعة الأرقام $\{1, 4, 5\}$ كوّن عدداً مكون من رقمين ثم أوجد احتمال :

[a] A أن يكون رقم الآحاد فردياً

[b] B أن يكون مجموع الرقمين 6

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

النمـــوذج السادس

السؤال الأول : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] $\sqrt{36+64} = 6 + \ldots\ldots\ldots$

(a) 6 (b) 4 (c) 10 (d) 8

[2] أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $x - 1 < 3$ هو .....

(a) 2 (b) 9 (c) 4 (d) 3

[3] أي من الأعداد الآتية بالصيغة العلمية ؟ .....

(a) 0.18×10^4 (b) 0.00018 (c) 80000 (d) 1.8×10^{-4}

ثانياً :ارسم الزاوية ABC التي قياسها $80°$ ثم نصفها بالمسطرة و الفرجار

السؤال الثاني : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] صورة النقطة (4 , 0) بالانعكاس في محور X هي .....

(a) (0 , 0) (b) (0 , 4) (c) (4 , 0) (d) (0 , −4)

[2] مربع مساحة سطحه 32 سم^2 يكون قطره = ... سم

(a) 16 (b) 12 (c) 4 (d) 8

[3] إذا كان : $(x+4)(x-4) = x^2 - k$ فإن k = ...

(a) 16 (b) −16 (c) −4 (d) 4

ثانياً : علي شبكة تربيعية متعامدة المثلث ABC فيه , A (1 , 1) , B (4 , 1)

C (1 , 3) ثم أوجد صورة Δ ABC بالدوران R (0 , 90°) ولتكن Δ À B̀ Ć

السؤال الثالث : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] شبه منحرف ارتفاعه 5 سم وطول قاعدته المتوسطة 9 سم فما مساحته ؟

(a) 45 (b) 36 (c) 225 (d) 14

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

[2] $(x^2+x) \div x =$ .....

(a) 1 (b) $x+1$ (c) $2x$ (d) x

[3] إذا كان $(x+y)^2 = 16$, $xy = 3$ فما قيمة x^2+y^2 ؟

(a) 48 (b) 13 (c) 10 (d) 5

ثانياً : اختصر لأبسط صورة :

$$\left(\frac{14}{9}\right)^0 - \sqrt{\frac{9}{25}} + \sqrt[3]{\frac{64}{125}}$$

السؤال الرابع :

اولاً : أوجد خارج قسمة المقدار $(x^2-8x+12)$ علي $(x-2)$

ثانياً : في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر علي الوجه الظاهر

اكتب فضاء العينة ثم اكتب كل من الأحداث الآتية:

[1] الحدث A هو حدث الحصول علي عدد زوجي

[2] الحدث B هو حدث الحصول علي عدد أكبر من 5

السؤال الخامس:

اولاً : كيس يحتوي علي كرة حمراء ، 6 كرات زرقاء ، 6 كرات خضراء فإذا سحبت كرة واحدة عشوائياً .أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

[1] زرقاء [2] ليست خضراء [3] حمراء أو خضراء

ثانياً :اختصر لأبسط صورة :

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

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

النمـــوذج السابـع

السؤال الأول : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] المعكوس الضربي للعدد $\sqrt[3]{\frac{8}{27}}$ = ...

(a) $\frac{2}{3}$ (b) $\frac{3}{2}$ (c) $-\frac{2}{3}$ (d) $-\frac{3}{2}$

[2] معين طولا قطراه 10 سم ، 12 سم فإن مساحته = ... سم^2

(a) 120 (b) 60 (c) 40 (d) 44

[3] إذا كان $(x+3)(x-3) = x^2 - k$ فإن قيمة k = ...

(a) 6 (b) 9 (c) 27 (d) صفر

ثانياً : أوجد مجموعة الحل في Z للمتباينة

$$3y - 2 > 10$$

السؤال الثاني : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] $(x-3)^2 = x^2 + \ldots\ldots + 9$

(a) $6x$ (b) $-6x$ (c) $3x$ (d) $-3x$

[2] إذا كان $2.3 \times 10^m = 0.00025$ فإن m = ...

(a) 4 (b) −4 (c) 5 (d) −5

[3] صورة النقطة (−3 , 0) بالانعكاس في محور Y هي .....

(a) (0 , 0) (b) (−3 , 0) (c) (0 , −3) (d) (3 , 3)

ثانياً : علي شبكة تربيعية متعامدة ارسم علي المستوي الاحداثي Δ ABC حيث

A (1 , 1) , B (1 , 4) , C (4 , 5) ثم ارسم صورته بالدوران R (0 , 90)

السؤال الثالث : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] قيمة x في المعادلة $x^3 + 3 = 30$ هي .....

(a) 3 (b) −3 (c) 27 (d) −27

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

[2] $(8x^2 + 4x) \div 4x =$ .....

(a) $2x$ (b) $2x + 1$ (c) $4x + 1$ (d) $4x$

[3] صورة النقطة $(3, 4)$ بالانتقال $(2, -1)$ هي .....

(a) $(3, 5)$ (b) $(5, 3)$ (c) $(0, 3)$ (d) $(3, 0)$

ثانياً : ارسم قطعة مستقيمة طولها 11 سم ثم قسمها إلي أربعة أجزاء متساوية

السؤال الرابع : اولاً : فصل به 30 طالب 18 يلعبون كرة قدم ، 10 يلعبون طائرة والباقي يلعبون سلة اختر طالب منهم بطريقة عشوائية فما هو احتمال أن تختار طالب يلعب

[1] كرة قدم [2] كرة سلة [3] كرة طائرة

ثانياً : أوجد في أبسط صورة :

$$(x + 3)^2 - x(x + 9)$$

السؤال الخامس : اولاً : أوجد في أبسط صورة:

$$\frac{2^5 \times 2^{-3}}{2^2}$$

ثانياً : أوجد مجموعة حل المتباينة في Z :

$$3(2x - 1) > 3$$

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

النمـــوذج الثامـــن

السؤال الأول : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] العدد 8 مليون علي الصيغة العلمية هي .....

(a) 8×10^{7} (b) 8×10^{6} (c) 8×10^{-6} (d) 8×10^{8}

[2] إذا كان $x^3 = -8$ فإن $x =$ .....

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

[3] مربع طول قطره 10 سم فإن مساحته = ... سم^2

(a) 50 (b) 100 (c) 25 (d) 10

ثانياً : ارسم زاوية قياسها ° 130 ثم نصفها باستخدام المسطرة

السؤال الثاني : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] صورة النقطة (3 , -4) بالانعكاس محور X هي .....

(a) (0 , 3) (b) (4 , 3) (c) (-4 , -3) (d) (4 , -3)

[2] $\frac{15\ x^3\ y^2}{3\ x^2\ y}$ = ...

(a) $5x^2y$ (b) $12x^2$ (c) $5x$ (d) $5xy$

[3] احتمال الحدث المستحيل = ...

(a) 1 (b) صفر (c) ϕ (d) 2

ثانياً :أوجد خارج قسمة المقدار ($x^2 - 5x + 6$) علي ($x - 3$) موضحا خطوات الحل

السؤال الثالث : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] المتباينة التي تعبر عن ضرب 5 في العدد x مطروحا منه 3 أكبر من صفر هي .....

(a) $5x + 3 > 0$ (b) $3x - 5 > 0$ (c) $5x - 3 < 0$ (d) $5x > 3$

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

[2] صورة النقطة (5 , 4) بالانتقال 3 وحدات جهة اليسار هي .....

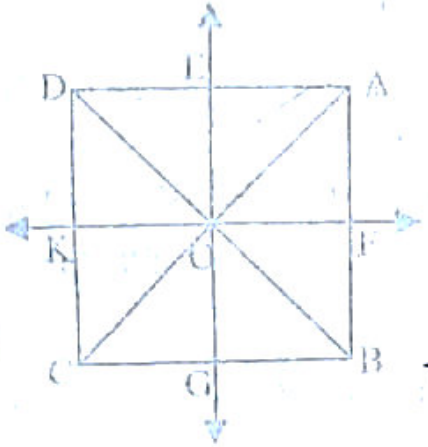
(a) (-2 , 4) (b) (5 , 1) (c) (5 , 7) (d) (2 , 4)

[3] شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين 8 , 6 سم وارتفاعه 5 سم

فإن مساحته تساوي .....

(a) 70 (b) 35 (c) 50 (d) 100

ثانياً : في الشكل المقابل :



ABCD مربع

[1] أوجد صورة المثلث AOF بالانعكاس في $\overleftrightarrow{EG}$

[2] أوجد صورة المثلث AOF بالدوران (90 , 0)

السؤال الرابع :

اولاً : اختصر لأبسط صورة:

$$\sqrt{\frac{9}{4}} + \sqrt[3]{\frac{-27}{8}} + \left(\frac{2}{3}\right)^0$$

ثانياً : كيس به 3 كرات حمراء ، 4 كرات زرقاء ، 6 كرات خضراء جميعها متماثلة

اذا سحبت كرة عشوائياً ولوحظ لونها أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة

[1] خضراء [2] زرقاء [3] حمراء أو زرقاء

السؤال الخامس :

اولاً : أوجد مجموعة حل المتباينة في N :

$$9x - 12 < 15$$

ثانياً : ارسم القطعة $\overline{AB}$ طولها 7 سم ثم نصفها بالأدوات الهندسية

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

النمـــوذج التاســع

السؤال الأول : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] اذا كان $a^3 = 64$ فإن قيمة a = ...

(a) 8 (b) ± 4 (c) 4 (d) 16

[2] اذا كان سرعة الضوء 36000 كم / ث فإن سرعة الضوء = ... م / ث

(a) 3.6×10^3 (b) 3.6×10^5 (c) 3.6×10^6 (d) 3.6×10^7

[3] اذا كان : $4x^2 = 1$ فإن x = ...

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

ثانياً : أوجد مجموعة حل المتباينة الاتية في Z :

$$2x - 5 \geq 1$$

السؤال الثاني: أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] خارج قسمة $(15a^2 - 5a)$ على $5a$ يساوي .....

(a) $3a$ (b) $3a + 1$ (c) $3a - 1$ (d) a

[2] $(x - 3)(x + 3)$ = ...

(a) x^2 (b) $x^2 - 9$ (c) $x^2 - 6$ (d) صفر

[3] $3x^5 \times -2x^3$ = ...

(a) $-6x^2$ (b) $-6x^8$ (c) $6x^2$ (d) $-6x$

ثانياً : أوجد خارج قسمة المقدار : $(x^3 + x + 10)$ على المقدار $(x + 2)$

السؤال الثالث : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] مربع مساحته 18 م^2 فإن طول قطره = ... م

(a) 9 (b) 3 (c) 6 (d) 18

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

[2] الدوران المحايد حول نقطة الأصل يكون بزاوية قياسها .....

(a) 90° (b) 180° (c) 270° (d) 360°

[3] صورة النقطة (2 , 1) بالدوران $R(O, -90^\circ)$ هي .....

(a) (2 , −1) (b) (−2 , 1) (c) (1 , 2) (d) (1 , −2)

ثانياً : ارسم ΔLMN الذي فيه LM = 4 سم ، $m(\angle M) = 90^\circ$ ، MN = 3 سم

ثم أوجد طول $\overline{LN}$

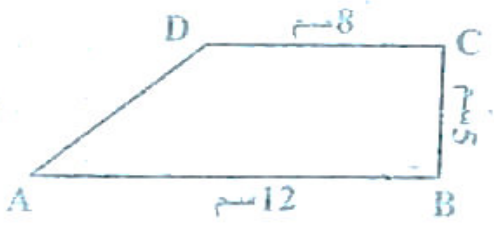
السؤال الرابع :

اولاً : حقيبة بها 10 بطاقات مرقمة من 1 الي 10 فإذا سحبت بطاقة واحدة عشوائياً

احسب احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل عدد أولي .

ثانياً : في الشكل المقابل :

أوجد مساحة شبه المنحرف



السؤال الخامس :

اولاً : أوجد مجموعة حل المعادلة الاتية في Z : $5x^3 - 9 = 31$

ثانياً : كيس يحتوي علي 5 كرات حمراء ، 6 كرات بيضاء ، 4 كرات زرقاء فاذا سحبت منه كرة واحدة عشوائياً فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(a) حمراء

(b) بيضاء أو حمراء

(c) ليست بيضاء

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

النموذج العاشر

السؤال الأول : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] الصورة القياسية للعدد -3.5×10^{4} هي .....

(a) -35000 (b) 0.00035 (c) -350000 (d) 0.000035

[2] إذا كان $a = \frac{-2}{3}$ ، $b = 2$ فإن a^{b} = ...

(a) $\frac{9}{4}$ (b) $\frac{4}{9}$ (c) $\frac{-4}{9}$ (d) $\frac{4}{6}$

[3] مجموع الجذرين التربيعين للعدد 49 يساوي .....

(a) 49 (b) -14 (c) 14 (d) 0

ثانياً : اختصر لأبسط صورة :

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{2} - \sqrt{\frac{1}{4}} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$$

السؤال الثاني : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] اذا كان $3x < 12$ فإن x = ...

(a) 5 (b) 10 (c) 2 (d) 7

[2] المعكوس الضربي للعدد 5^{-2} هو .....

(a) 5^{2} (b) $\frac{1}{5^{2}}$ (c) 5^{-2} (d) -5^{-2}

[3] المتباينة التي تعبر عن أن ضعف العدد x أقل من 5 هي .....

(a) $x + 2 < 5$ (b) $x > 30$ (c) $x - 2 < 5$ (d) $2x < 5$

ثانياً : اختصر لأبسط صورة : $4x(3x^{2} + 2x + 7) - 8x^{2}$

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

السؤال الثالث : اولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] $20\,y^{6} \div 4\,y^{2} =$ .....

(a) $5y^{12}$ (b) $5y$ (c) $5y^{4}$ (d) $5y^{3}$

[2] معين طول ضلعه 8 سم ، وارتفاعه 3 سم فإن مساحته = ... سم^{2}

(a) 12 (b) 24 (c) 16 (d) 38

[3] صورة النقطة (5 , 2−) بالانتقال (4 , 1) هي .....

(a) (4 , 3−) (b) (9 , 1−) (c) (5 , 2) (d) (1− , 9)

ثانياً : من مجموعة الأرقام { 7 , 6 , 4 , 3 } كوّن عدد من رقمين مختلفين :

1- اكتب فضاء العينة

2- احتمال حدث رقم العشرات زوجي

3- احتمال حدث العدد يقبل القسمة علي 3

السؤال الرابع : اولاً : ارسم القطعة المستقيمة $\overline{AB}$ طولها 6 سم ثم نصفها باستخدام الفرجار والمسطرة غير المدرجة

(لا تمح الاقواس)

ثانياً : علي شبكة تربيعية متعامدة ارسم المثلث ABC الذي فيه :, (3− , 3−)A

C(1 , 1) , B(4− , 0) ثم أوجد صورته بالدوران R(O , 90°)

السؤال الخامس:

اولاً : أوجد قيمة x : $x^{3} - 1 = 7$

ثانياً : مربع طول قطره ($3x + 3$) وحدة طول احسب مساحته بدلالة x

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

السؤال الأول : اولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] المعكوس الضربي للعدد $\sqrt{\frac{4}{25}}$ هو .....

(a) $\frac{2}{5}$ (b) $\frac{5}{2}$ (c) $\frac{-5}{2}$ (d) $\frac{-2}{5}$

[2] مكعب حجمه 125 سم^3 فإن مساحته الكلية = ... سم^2

(a) 150 (b) 25 (c) 100 (d) 5

[3] شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين 8 سم , 10سم وارتفاعه 8 سم

فإن مساحته = ...سم^2

(a) 100 (b) 90 (c) 72 (d) 108

ثانياً :

ارسم ΔABC حيث $A(5,1)$ ، $B(5,5)$ ، $C(1,1)$ علي الشبكة التربيعية

وأوجد صورته بالانعكاس في $\overleftrightarrow{OX}$

السؤال الثاني: اولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] اذا كان $2x+1 \leq 9$ فإن x = ...

(a) 5 (b) 6 (c) 7 (d) 3

[2] $5a^0 - (5a)^0$ = ...

(a) 4 (b) 1 (c) 0 (d) 5

[3] اذا كان مساحة المربع 32 سم^2 فإن طول قطره = ...

(a) 4 (b) 16 (c) 9 (d) 8

ثانياً : اختصر لأبسط صورة : $\sqrt{\frac{9}{16}} \times \left(\frac{3}{2}\right)^{-2} \times \left(\frac{1}{9}\right)^0$

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

السؤال الثالث : اولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] صورة النقطة (3− , 2) بالانعكاس في نقطة الأصل = ...

(a) (2 , −3) (b) (3 , −2) (c) (−2 , 3) (d) (2 , 3)

[2] إذا كان $a^2 + x + b^2 = (a + b)^2$ فإن $x =$ .....

(a) $-2ab$ (b) $2ab$ (c) $2b$ (d) ab

[3] نصف العدد 2^8 يساوي .....

(a) 1^8 (b) 2^4 (c) 1^4 (d) 2^7

ثانياً : في تجربة اختيار بطاقة واحدة من بين 15 بطاقة مرقمة من 1 : 15 أوجد احتمال :

(a) البطاقة المختارة تحمل عدد زوجي

(b) البطاقة المختارة تحمل عدد أولي

السؤال الرابع : اولاً : اختصر لأبسط صورة :

$$(x + y)^2 - 2xy$$

ثانياً : ارسم زاوية قياسها $80°$ واستخدم الفرجار في تقسيمها الي نصفين متساويين

(لا تمح الاقواس)

السؤال الخامس : اولاً : اقسم $22x^5y^6 + 20x^4y^6$ علي $2x^2y^2$

ثانياً :

أيهما أكبر في المساحة : مربع طول قطره 10 سم أم معين طولا قطريه 6 سم ، 8 سم

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

النموذج الثاني عشر

السؤال الأول : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] مكعب مساحته الكلية 54 سم^2 فإن طول ضلعه = ... سم

(a) 2 (b) 4 (c) 3 (d) 9

[2] $2x^4 \times 3x^n = 6x^{12}$ فإن $x =$ .....

(a) 8 (b) 6 (c) 5 (d) 3

[3] اذا كان $\frac{100}{x} = \frac{x^2}{10}$ فإن $x =$ .....

(a) 100 (b) 5 (c) 20 (d) 10

ثانياً : اختصر لأبسط صورة :

$$\sqrt[3]{\frac{1}{8}} + \sqrt{\frac{1}{4}} - 1$$

السؤال الثاني : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] معين طولا قطريه 6 سم ، 10 سم تكون مساحته = ... سم^2

(a) 60 (b) 30 (c) 15 (d) 120

[2] اذا كان $\frac{52A^5}{y} = 4A^3$ فإن y = ...

(a) $3A^8$ (b) A^4 (c) $13A^2$ (d) $13A^3$

[3] شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة 18 سم وارتفاعه 5 سم فإن مساحته = ... سم^2

(a) 70 (b) 80 (c) 90 (d) 190

ثانياً : حقيبة بها 15 بطاقة متماثلة مرقمة من 1 الي 15 فإذا سحبت بطاقة عشوانياً أوجد احتمال:

(a) ظهور عدد زوجي أكبر من 10

(b) ظهور عامل من عوامل العدد 12

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

السؤال الثالث : اولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] صورة النقطة (3 – , 2) بانتقال 3 وحدات لأعلي هي .....

(a) (5 , – 3) (b) (5 , – 6) (c) (2 , 0) (d) (5 , 0)

[2] مربع طول قطره 10 سم فإن مساحته ..... سم^2

(a) 60 (b) 20 (c) 50 (d) 100

[3] اذا كان $2x - 1 \leq 9$ فإن $x =$ .....

(a) 9 (b) 5 (c) 10 (d) 16

ثانياً : علي شبكة تربيعية متعامدة ارسم المثلث ABC الذي فيه :, A(–1 , 2) B(–1 , 5) , C(2 , 5) ثم أوجد صورته بالانعكاس في محور $\overleftrightarrow{OX}$

ولتكن $\grave{A}\ \grave{B}\ \grave{C}$

السؤال الرابع : اولاً : أوجد قيمة x اذا كان :

$$2x^2 - 1 = 49$$

ثانياً : ارسم زاوية قياسها $130°$ وذلك باستخدام المنقلة وباستخدام الفرجار نصفها الي زاويتان متساويتان (لا تمح الاقواس)

السؤال الخامس :

اولاً : أوجد خارج قسمة المقدار $x^2 - 2x - 15$ علي المقدار $x - 5$

ثانياً : اختصر لأبسط صورة : $(2A + B)^2 - 4\ A\ B$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما $A = 1\ ,\ B = 12$

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

النمـــوذج الثالث عشر

السؤال الأول : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] العدد $\frac{1}{2}$ $2^{50} = 2^{x}$ فإن $x =$ .....

(a) 10 (b) 49 (c) 51 (d) 25

[2] صورة النقطة (4 , −8) للانعكاس في محور y هي .....

(a) (8 , 4) (b) (−8 , 4) (c) (4 , −8) (d) (8 , −4)

[3] مربع طول قطره 10 سم فإن مساحته = ... سم^2

(a) 100 (b) 200 (c) 50 (d) 20

ثانياً : اختصر لأبسط صورة :

$$\frac{(-5)^4 \times (-5)^6 \times (-5)^6}{(-5)^3 \times (-5)^{-3} \times (-5)^{14}}$$

السؤال الثاني : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] صورة النقطة (7 , 4) بالدوران $R(0 , -90^\circ)$ هو .....

(a) (−7 , −4) (b) (7 , −4) (c) (−7 , 4) (d) (4 , −7)

[2] خارج قسمة $x^2 - 2x - 35$ على $x + 5$ هو $x - R$ فإن قيمة R = ...

(a) −7 (b) 5 (c) −5 (d) 7

[3] إذا كان $(x + 5)(x - 5) = x^2 + bx + c$ فإن قيمة $b + c =$ .....

(a) −10 (b) −25 (c) 10 (d) 0

ثانياً : علي شبكة تربيعية متعامدة ارسم المثلث ABC الذي فيه : A(1 , 1) , B(4 , 1) C(3 , 5) ثم أوجد صورته بالانتقال (3 , −5) ولتكن $\grave{A}\ \grave{B}\ \grave{C}$

السؤال الثالث : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] اذا كان $3x^2 - 1 = 26$ فإن $x =$ .....

(a) 3 (b) ± 3 (c) −3 (d) ± 9

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

[2] إذا كان $x - 3 > -7$ فإن قيمة x يمكن أن تساوي .....

(a) -4 (b) -6 (c) 3 (d) -8

[3] 3 مليون علي الصيغة العلمية $= 3 \times 10^{b}$ فإن $b =$ .....

(a) 4 (b) 6 (c) 5 (d) -6

ثانياً :ارسم زاوية قياسها $120°$ ثم نصفها الي زاويتين باستخدام المسطرة والفرجار

(لا تمح الاقواس)

السؤال الرابع :

اولاً : أوجد مجموعة حل المتباينة الاتية حيث $x \in Z$:

$$5x + 3 \geq -12$$

ثانياً : 10 بطاقات متماثلة مرقمة من 1 الي 10 فإذا سحبت منها بطاقة واحدة عشوائياً

أوجد احتمال أن يكون العدد المسجل علي البطاقة يحمل :

(a) عدد فردي

(b) عدد زوجي

السؤال الخامس: اولاً : اختصر لأبسط صورة :

$$\sqrt[3]{\frac{125}{27}} \times \sqrt{\frac{81}{25}} \times \left(\frac{5}{9}\right)^{-1}$$

ثانياً : إذا سحبت بطاقة عشوائياً من مجموعة من البطاقات المتماثلة مكتوب علي كل منها حرف من حروف كلمة (رياضة) فاحسب احتمال أن البطاقة المسحوبة تحمل حرف :

(a) A الألف (b) B الميم

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

النمـــوذج الرابع عشر

السؤال الأول : اولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] $-\sqrt{36}$ = ...

(a) 6 (b) ± 6 (c) -6 (d) 18

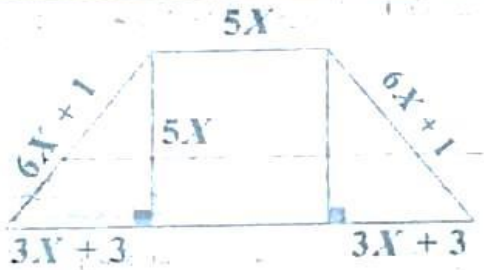
[2] $(-3)^4$ = ...

(a) 12 (b) -12 (c) -81 (d) 81

[3] اذا كان $49 \times 10^{-6} = k \times 10^{-5}$ فإن قيمة k = ...

(a) 49 (b) 4.9 (c) 0.49 (d) 0.049

ثانياً : في الشكل المقابل :



أوجد مساحة الشكل المقابل بدلالة x

ثم أوجد القيمة العددية للمساحة عند $x = 4$

السؤال الثاني : اولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] $(3x^2)(-2x)$ = ...

(a) x^3 (b) $6x^3$ (c) $-5x^3$ (d) $-6x^3$

[2] $(x+2)^2 = x^2 +$ ..... $+ 4$

(a) $2x$ (b) $-2x$ (c) $4x$ (d) $4x^2$

[3] اذا كان $\frac{2x+b}{x+3} = 2$ فإن b = ...

(a) 2 (b) 3 (c) 5 (d) 6

ثانياً : في تجربة القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة أوجد احتمال كل من الاحداث الاتية :

[1] A حدث ظهور عدد فردي

[2] B حدث ظهور عدد أولي

[3] C حدث ظهور عدد يقبل القسمة علي 2

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

السؤال الثالث : اولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] معين مساحته 30 وحدة مربعة فإن حاصل ضرب طولي قطريه يساوي .....

(a) 30 (b) 15 (c) 60 (d) 10

[2] صورة النقطة (3 , 2–) بالانعكاس في محور X هي .....

(a) (2 , 3) (b) (3– , 2–) (c) (2 , 3–) (d) (3 , 2–)

[3] شبه منحرف مساحته 45 بوصة مربعة وارتفاعه 5 بوصات فإن طول قاعدته المتوسطة = ... بوصة

(a) 9 (b) 18 (c) 4.5 (d) 36

ثانياً : ارسم زاوية قياسها 100° ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار

(لا تمح الاقواس)

السؤال الرابع :

اولاً : ارسم المثلث الذي رؤوسه A (2 , 0) , B (4 , 1) , C (1 , 3)

ثم ارسم صورته بالانتقال (1 , 2–)

ثانياً : أوجد مجموعة حل المعادلة الاتية في Z : $2x^2 + 1 = 51$

السؤال الخامس : اولاً : أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة :

$$\frac{7^{-2} \times 7^{3}}{7^{-1}}$$

ثانياً : أوجد مجموعة حل المعادلة الاتية في N :

$$2x - 1 \geq 3$$

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

النمـــوذج الخامس عشر

السؤال الأول : اولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] اذا كان $p = 1 \times 3^{-5}$ فإن قيمة $p =$ .....

(a) 5^{3} (b) 3^{5} (c) 3^{-5} (d) 5^{-3}

[2] $\sqrt{4} - \sqrt[3]{-8} =$ .....

(a) 0 (b) 8 (c) 4 (d) −4

[3] اذا كان $3x - 2 > 4$ فأي مما يأتي يمكن أن يكون قيمة x ؟

(a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) −3

ثانياً : اذا كانت $2x^{3} - 1 = 15$ فما قيمة x ؟

السؤال الثاني : اولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] اذا كان $x + y = 14$ ، $x - y = 7$ فإن $x^{2} - y^{2} =$ .....

(a) 6 (b) 21 (c) 98 (d) 2

[2] $(8x^{3} + 4x^{2}) \div 4x^{2} =$ .....

(a) $4x + 1$ (b) $2x + 1$ (c) $2x$ (d) $3x^{3}$

[3] معين طول ضلعه 10 قدم وارتفاعه 8.6 قدم فإن مساحته = ... قدم^{2}

(a) 86 (b) 860 (c) 0.86 (d) 68

ثانياً : ارسم المثلث الذي رؤوسه $a(2,0)$, $b(4,1)$, $c(1,3)$

ثم أوجد صورته بالانعكاس في محور y

السؤال الثالث : اولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] صورة النقطة $(-1,2)$ بالدوران $R(O, 90^{\circ})$ هي .....

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

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

[2] $x(x-1)+x=$ .....

(a) $2x^2$ (b) $x(2x-1)$ (c) x^2 (d) x^2-x

[3] صورة النقطة $(2,4)$ بالدوران $R(O,-270^\circ)$ هي .....

(a) $(4,2)$ (b) $(4,-2)$ (c) $(-4,2)$ (d) $(-4,-2)$

ثانياً : اكتب ما يأتي بالصيغة العلمية :

(a) 26500000 (b) 480×10^{12}

السؤال الرابع : اولاً : كيس به كرة حمراء ، 6 كرات زرقاء ، 3 كرات خضراء جميعها متماثلة . فإذا سحبت كرة واحدة عشوائياً من الكيس ولوحظ لونها فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(a) زرقاء

(b) خضراء

(c) زرقاء أو حمراء

ثانياً : أوجد حاصل ضرب $(2x-1)(2x+3)$

السؤال الخامس : اولاً : حقيبة تحتوي علي عدد من البلي أحمر وأبيض اللون ، فإذا كان عدد البلي الأحمر في الحقيبة 24 بلية واحتمال سحب بلية بيضاء من الحقيبة هو $\frac{3}{5}$

فأوجد عدد البلي الكلي الموجود بالحقيبة

ثانياً : أوجد خارج قسمة المقدار : $(x^2-8x+15)$ علي المقدار $(x-3)$

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

النموذج السادس عشر

السؤال الأول : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] ربع العدد 4^8 هو .....

(a) 4^2 (b) 4^4 (c) 4^6 (d) 4^7

[2] شبه منحرف ارتفاعه 5.4 سم وطولا قاعدتيه المتوازيتين 8 سم ، 10 سم

فإن مساحته = ... سم^2

(a) 48.6 (b) 54 (c) 97.2 (d) 4.32

[3] اذا كان $0.000075 = 7.5 \times 10^n$ فإن n = ...

(a) – 5 (b) – 4 (c) 4 (d) 5

ثانياً : مجموعة مكونة من 40 طالباً نجح منهم 35 طالباً في الرياضيات ، 30 طالباً في العلوم

فإذا اختير طالباً عشوائياً أوجد احتمال وقوع كلاً من :

(a) A حدث أن يكون الطالب المختار ناجحاً في الرياضيات

(b) B حدث أن يكون الطالب المختار ناجحاً في العلوم

(c) C حدث أن يكون الطالب المختار راسباً في العلوم

السؤال الثاني : أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] ..... $= (x^3 + x^2 + x) \div x$

(a) $x^3 + x^2$ (b) $x^2 + x$ (c) $x^2 + x + 1$ (d) 0

[2] صورة النقطة (3 , 4) بالانتقال (–2 , –4) هي .....

(a) (2 , 1) (b) (1 , –2) (c) (–1 , 2) (d) (–1 , –2)

[3] اذا كان $x^3 + 124 = -1$ فإن x = ...

(a) – 5 (b) –4 (c) 4 (d) 5

ثانياً : اختصر لأبسط صورة :

$$\left(\frac{14}{15}\right)^0 - \sqrt{\frac{9}{25}} + \sqrt[3]{\frac{64}{125}}$$

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

السؤال الثالث : اولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] مجموعة حل المتباينة $2x-1>3$ في Z هي .....

(a) $\{3,4,\ldots\}$ (b) $\{2,1,0,\ldots\}$ (c) $\{3,2,1,\ldots\}$ (d) $\{3,5,7,\ldots\}$

[2] اذا كان $(y+5)^2 = y^2 + k\,y + 25$ فإن k = ...

(a) -25 (b) -10 (c) 20 (d) 10

[3] صورة النقطة $(-8,-7)$ بالانعكاس في محور X متبوعاً بالدوران $R(O,270^\circ)$ هي .....

(a) $(8,7)$ (b) $(-8,7)$ (c) $(8,-7)$ (d) $(-8,-7)$

ثانياً : اوجد خارج قسمة x^2-5x+6 علي $x-3$

السؤال الرابع : اولاً : اختصر لأبسط صورة :

$$\frac{y^5 \times y^4 \times y}{y^8 \times y^{-2}}$$

ثانياً : في تجربة القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فما احتمال ظهور :

(a) عدد اكبر من 2

(b) عدد أولي أقل من 4

السؤال الخامس : اولاً : معين طولا قطريه 10 سم ، 15 سم أوجد مساحته

ثانياً : علي شبكة تربيعية متعامدة ارسم الشكل الرباعي ABCD الذي فيه : $A(1,1)$

$B(3,1)$ $C(3,6)$, $D(1,6)$ ثم أوجد صورته بالدوران $R(O,90^\circ)$

ولتكن $\grave{A}\ \grave{B}\ \grave{C}\ \grave{D}$

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

تطبيق

مذكرات جاهزة للطباعة

لتحميل الملفات التعليمية مجانًا للمعلم والطالب

مذكرات وملازم / مراجعات وملخصات / امتحانات / كتب الوزارة /
أدلة المعلم / دفاتر التحضير / سجلات مدرسية / أوراق تأسيس

امسح الكود بموبايلك علشان تقدر تثبت التطبيق
وتقدر ف أي وقت تحمّل الـ نفسك فيه ببلاش
هيغنيك عن البحث والجروبات والقنوات الكتيرة

تطبيق الموبايل لتحميل الملفات