بنك أسئلة الرياضيات

محافظة الدقهلية
DAKAHLYA GOVERNORATE

الصف
الأول الإعدادي

المراجعة النهائية

الفصل
الدراسي الثاني

بنك أسئلة الرياضيات
المراجعة النهائية

النموذج الأول

المادة: الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني

اجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في 3 صفحات

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① عند إلقاء حجر نرد فإن احتمال ظهور العدد 6 يساوي .....

ⓐ 1 ⓑ $\frac{1}{2}$ ⓒ صفر ⓓ $\frac{1}{6}$

② ..... $= 2^3 + 2^3$

ⓐ 2^6 ⓑ 2^9 ⓒ 2^4 ⓓ 4^6

③ معين مساحته 20 سنتيمتراً مربعاً، طول أحد قطريه 5 سم فإن طول القطر الأخر يساوي ..... سم

ⓐ 8 ⓑ 4 ⓒ 10 ⓓ 15

(ب) ضع في أبسط صورة $\left(\frac{5^3 \times 5^{-2}}{5^4 \times 5^{-1}}\right)^{-2}$

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① إذا كان $-\sqrt{25} = \sqrt[3]{y}$ فإن قيمة y هي .....

ⓐ -5 ⓑ -125 ⓒ 5 ⓓ 125

② إذا كان $(3X-7)^2 = aX^2 + bX + c$ فإن قيمة b هي .....

ⓐ -42 ⓑ -21 ⓒ 21 ⓓ 42

③ إذا كانت صورة النقطة (7,3a-12) هي نفسها بالانعكاس في محور X فإن قيمة a .....

① -4 ② 3 ③ 12 ④ 4

ⓑ أوجد مجموعة الحل للمعادلة $(2X-5)^2+20X=50$ في Q

.....

.....

.....

السؤال الثالث

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① ثلث العدد 3^X يساوي.....

① 1^X ② $(\frac{1}{3})^X$ ③ 3^{X+1} ④ 3^{X-1}

② الإنتقال الذي يجعل النقطة (2,1-) هي صورة النقطة (4,5-) هو .....

① (6,6-) ② (6,4-) ③ (4,2-) ④ (6,6-)

③ مربع مساحته 450 سنتيمتراً مربعاً يكون طول قطره تساوي ..... سم

① 15 ② 30 ③ 45 ④ 90

ⓑ ارسم قطعة مستقيمة طولها 6 سم ثم نصفها بإستخدام المسطرة والفرجار

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع ① أوجد خارج قسمة $12-5X^2+6X^3-14X$ على $2X-3$

.....

ⓑ أوجد مجموعة الحل للمتباينة $5X+1\leq 2(X+2)$ في Z

.....

السؤال الخامس

① ارسم على الشبكة التربيعية المثلث ABC الذي فيه A(0,2), B(4,1), C(3,4)

ثم أوجد صورته بالدوران $R(O,180^\circ)$ متبوعاً بالدوران $R(O,90^\circ)$

ⓑ من مجموعة الأرقام {1, 2, 3, 4} كون عدداً من رقمين مختلفين

اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الاحداث التالية

① حدث أن يكون رقم العشرات فردياً

② حدث أن يكون مجموع الرقمين 7

③ حدث أن يكون العدد يقبل القسمة على 7

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات
المراجعة النهائية

النموذج الثاني

المادة: الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني

أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في 3 صفحات

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① إذا ألقي حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولي يساوي .....

(أ) 2 (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{6}$

② ..... $= 3^{10}+3^{10}+3^{10}$.

(أ) 3^{10} (ب) 3^{20} (ج) 9^{10} (د) 3^{11}

③ شبه منحرف مجموع طولي قاعدتيه المتوازيتين يساوي 16سم ، ارتفاعه 5سم فإن مساحته تساوي ..... سنتيمتر مربع

(أ) 20 (ب) 40 (ج) 80 (د) 160

(ب) اختصر لأبسط صورة المقدار $(x-y)^2+2xy$ ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عند $x=-1 ، y=2$

.....

.....

.....

السؤال الثاني:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① $\sqrt{36}+\sqrt{16}=\sqrt{.....}$

(أ) 10 (ب) 52 (ج) 100 (د) 120

② إذا كان $X+y=15$ ، $X-y=5$ فإن قيمة X^2-y^2 هي .....

(أ) 75 (ب) 20 (ج) 10 (د) 3

③ صورة النقطة (2,-3) بالانعكاس في محور x متبوعاً بالانعكاس في محور y هي .....

(أ) (2,3) (ب) (-2,-3) (ج) (-2,3) (د) (3,2)

(ب) أوجد مجموعة الحل للمعادلة $\sqrt[3]{X}-5=1$ في Q

.....

.....

.....

السؤال الثالث

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $3 \leq X < 6$ هو .....

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 6

② صورة النقطة (2,-1) بالإنتقال $(x,y) \rightarrow (x-3,y+4)$ هي .....

(أ) (-1,5) (ب) (-3,4) (ج) (5,3) (د) (-1,3)

③ مربع مساحته 50 سنتيمتراً مربعاً يكون طول قطره تساوي ..... سم

(أ) 5 (ب) 10 (ج) 50 (د) 100

(ب) ارسم زاوية قياسها 120° ثم بإستخدام المسطرة والفرجار قسمها إلي أربعة أجزاء متساوية

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع

① مستطيل مساحته $35X^6-15X^5+40X^2$ وحدة مربعة وأحد بعديه $5X^2$ وحدة طول

أوجد البعد الأخر

.....

② أوجد مجموعة الحل للمتباينة $\frac{1}{2}X+4\geq -2$ في Q

.....

السؤال الخامس

① ارسم علي الشبكة التربيعية المثلث ABC الذي فيه A(-2,1), B(2,1), C(0,3)

ثم أوجد صورته بالدوران $R(O,90^\circ)$

② سحبت بطاقة عشوائياً من 25 بطاقة مرقمة من 1 إلي 25

أوجد احتمال أن تحمل البطاقة عدداً

① زوجياً ② عدد يقبل القسمة علي 5

③ عدد أكبر من أويساوي 20

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات — **النموذج الثالث** — المادة: الرياضيات

المراجعة النهائية — الفصل الدراسي الثاني

أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في 3 صفحات

السؤال الأول:

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① في تجربة إلقاء قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين ما عدد مرات ظهور صورة علي الأقل؟

ⓐ 1 ⓑ 2 ⓒ 3 ⓓ 4

② ربع العدد 4^8 هو .....

ⓐ 4^2 ⓑ 4^4 ⓒ 4^6 ⓓ 4^6

③ شبه منحرف ارتفاعه 5.4 سم ، طولا قاعدتيه المتوازيتين 8 سم، 10 سم فإن مساحته تساوي ..... سنتيمتراً مربعاً

ⓐ 84.6 ⓑ 54 ⓒ 97.2 ⓓ 432

② اختصر لأبسط صورة $\left(\frac{14}{10}\right)^0-\sqrt{\frac{9}{25}}+\sqrt[3]{\frac{64}{164}}$

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني:

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① إذا كان $7.5\times10^n=0.000075$ فإن قيمة n هي .....

ⓐ -5 ⓑ -4 ⓒ 4 ⓓ 5

② $(X^3+X^2+X)\div X=$ .....

ⓐ X^3+X^2 ⓑ X^2+X ⓒ X^2+X+1 ⓓ صفر

③ ماصورة النقطة (3,4) بالإنتقال $(x,y)\rightarrow(x-4,y-2)$ ؟

ⓐ (2,1) ⓑ (1,-2) ⓒ (-1,2) ⓓ (-1,-2)

ⓑ أوجد مجموعة الحل للمعادلة $(3X-4)(3X+4)-9X^2+2X=6$ في Q

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث

ⓐ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① إذا كان $X^3+124=-1$ فإن قيمة X هي.....

ⓐ -5 ⓑ -4 ⓒ 4 ⓓ 5

② ماصورة النقطة (-2,4) بالإنعكاس في محور X ؟

ⓐ (-2,-4) ⓑ (2,4) ⓒ (-4,2) ⓓ (4,2)

③ معين طولا قطريه 10سم، 15سم فإن مساحته تساوي ..... سنتيمتراً مربعاً

ⓐ 37.5 ⓑ 75 ⓒ 150 ⓓ 300

ⓑ ارسم قطعة مستقيمة طولها 4.5سم ثم نصفها بإستخدام المسطرة والفرجار

.....

.....

.....

السؤال الرابع

ⓐ إذا كان خارج قسمة X^3-25X على $X+5$ هو X^2+aX فما قيمة a ؟ حيث $x\neq -5$

.....

ⓑ أوجد مجموعة الحل للمتباينة $3X-2\leq 4$ في N

.....

السؤال الخامس

ⓐ ارسم على الشبكة التربيعية المستطيل ABCD الذي فيه

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

ⓒ في تجربه إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ما احتمال الحصول على

① عدد أكبر من 2

② عدد أولي أقل من 4

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات
المراجعة النهائية

النموذج الرابع

المادة: الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني

أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في 3 صفحات

السؤال الأول:

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① أي الأعداد التالية مكتوب بالصيغة العلمية ؟.....

(أ) $1.5\times10^{4.5}$ (ب) 31.5×10^{5}
(ج) 15×10^{5} (د) 3.15×10^{5}

② $(X^3+X^2)\div X^2=$ .....

(أ) X (ب) 2X+1 (ج) X+1 (د) صفر

③ صورة النقطة (1,0-) بالإنتقال (1,0) متبوعاً بالإنتقال (2,-3) هي .....

(أ) (2,-3) (ب) (0,0) (ج) (1,0) (د) (1,0-)

② اختصر لأبسط صورة المقدار $(2n-1)(2n+1)-(2n-1)^2$
ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عند n = -3

.....

.....

.....

السؤال الثاني

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

① عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجياً يساوي .....

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) $\frac{5}{6}$

② $\sqrt{16+9}=4+$ .....

(أ) 3 (ب) 2 (ج) 1 (د) صفر

③ مربع طول قطره 6 سم فإن مساحته تساوي ..... سنتيمتراً مربعاً

(أ) 36 (ب) 18 (ج) 24 (د) 9

② اختصر لأبسط صورة $\sqrt[3]{\frac{125}{27}}\times\sqrt{\frac{81}{25}}\times\left(\frac{9}{5}\right)^0$

.....

.....

السؤال الثالث

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① ضعف العدد 2^{10} هو .....

(أ) 2^{20} (ب) 2^{11} (ج) 4^{20} (د) 4^{10}

② ماصورة النقطة (5,0) بالإنعكاس في محور X ؟

(أ) (5,0) (ب) (5,0-) (ج) (0,5) (د) (0,-5)

③ شبه منحرف مجموع طولي قاعدتيه المتوازيتين يساوي 16 سم، ارتفاعه 5 سم فإن مساحته تساوي ..... سنتيمتراً مربعاً

(أ) 20 (ب) 40 (ج) 80 (د) 160

② ارسم زاويه قياسها 100° ثم نصفها بإستخدام المسطرة والفرجار

.....

.....

.....

السؤال الرابع

① أوجد خارج قسمة $-3X^2+X^3-X+6$ علي X-2 ثم أوجد القيمة العدد ية لخارج القسمة عند X = 3 ؟

ⓒ أوجد مجموعة الحل للمتباينة $3(X-7) \geq 7(X-3)$ في Q

.....

.....

.....

.....

السؤال الخامس

ⓐ ارسم علي الشبكة التربيعية المثلث ABC الذي فيه

$A(1,-2), B(4,-4), C(3,-1)$ ثم أوجد صورته بالدوران $R(O,-90^\circ)$

ⓑ سحبت بطاقة عشوائياً من ثمانية بطاقات مرقمة من 1 إلي 8

اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال الأحداث التالية

① حدث الحصول علي عددزوجي

② حدث الحصول علي عدد يقبل القسمة علي 3

③ حدث الحصول علي عدد أكبر من أو يساوي 6

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات
المراجعة النهائية

النموذج الخامس

المادة: الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني

أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في 3 صفحات

السؤال الأول:

ⓐ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① أي من الأتي يمكن أن يكون احتمال وقوع أحد الأحداث ؟ .....

① 1.2 ② -0.4 ③ 275% ④ 75%

② إذا كان $2^x = 5$ فإن ..... $= 2^{x+1}$.

① 6 ② 7 ③ 10 ④ 64

③ شبه منحرف طول احدي قاعدتيه المتوازيتين يساوي 15سم ، ارتفاعه 8سم فإن مساحته تساوي 108سنتيمتر مربع فإن طول القاعدة الأخري..... سم

① 15 ② 4 ③ 12 ④ 27

ⓑ اكتب ناتج ما يلي بالصورة العلمية $(0.8\times10^8)-(9.3\times10^7)$

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني:

ⓐ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① ما المتباينة التي تعبر عن أن ضعف العدد X يكون أقل من هو5؟ .....

① $x+2<5$ ② $x-2<5$ ③ $2x<5$ ④ $2x>5$

② صورة النقطة (-3,0) بالإنتقال $(x,y)\rightarrow(x-1,y+2)$ هي .....

① (-1,-1) ② (-1,1) ③ (1,-1) ④ (1,1)

③ المعين الذي مساحة سطحه 40 سنتيمتر مربع و طول أحد قطريه 10سم يكون طول قطره الآخر..... سم

ⓐ 80 ⓑ 50 ⓒ 4 ⓓ 8

ⓑ ارسم المثلث ABC حيث AC = AB = 6سم، BC = 7سم ثم بإستخدام المسطرة والفرجار نصف ∠B

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث

ⓐ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① .....-10 = $\sqrt{100-64}$

ⓐ 6 ⓑ 4 ⓒ -6 ⓓ -4

② إذا كان $X^2-K=(X+3)(X-3)$ فإن قيمة K هي.....

ⓐ 9 ⓑ 6 ⓒ -9 ⓓ -6

③ صورة النقطة (-4,2) بالدوران $R(O,90^\circ)$ هي .....

ⓐ (-4,-2) ⓑ (4,2) ⓒ (-2,4) ⓓ (-2,-4)

ⓑ أوجد خارج قسمة $X^2-7X+10$ على X-2

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع

ⓐ أوجد مجموعة الحل للمعادلة $(3X-4)(3X+4)-9X^2+2X=6$ في Q

.....

ⓑ أوجد مجموعة الحل للمتباينة $2-3(X-5)\geq X+7$ في Q

.....

السؤال الخامس

ⓐ ارسم علي الشبكة التربيعية المثلث ABC الذي فيه A(-2,1), B(2,1), C(0,3)

ثم أوجد صورته بالانعكاس في محور X

ⓑ كيس يحتوي على 4 كرات خضراء، 5 كرات حمراء، 6 كرات سوداء، فإذا كانت الكرات متساوية الحجم وسحبت كرة عشوائياً، أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة: ① سوداء ② خضراء.

③ ليست بيضاء ④ من أي لون

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات
المراجعة النهائية

النموذج السادس

المادة: الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني

أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في 3 صفحات

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على 3 هو .....

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (جـ) $\frac{1}{6}$ (د) $\frac{2}{3}$

② ربع العدد 2^{20} هو .....

(أ) 2^5 (ب) 2^{10} (جـ) 2^{19} (د) 2^{18}

③ شبه منحرف ارتفاعه 4 سم ، طولا قاعدتيه المتوازيتين 4 سم، 12 سم فإن مساحته تساوي ..... سنتيمتراً مربعاً

(أ) 128 (ب) 32 (جـ) 64 (د) 16

(ب) اختصر لأبسط صورة $\left(\frac{3}{2}\right)^2+\sqrt{\frac{25}{4}}+\sqrt[3]{\frac{125}{27}}$

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① إذا كان $39\times10^{-8}=k\times10^{-7}$ فإن قيمة k هي .....

(أ) 39 (ب) 3.9 (جـ) 0.39 (د) 0.039

② $\frac{x^4+x^3+x^2}{x^2}=$ .....

(أ) x^3+x^2 (ب) x^2+x (جـ) x^2+x+1 (د) 0

③ صورة النقطة (3,4) بالإنتقال $(x,y)\rightarrow(x+1,y)$ هي ..... .

(أ) (2,4) (ب) (2,4) (جـ) (4,4) (د) (4,1)

(ب) اختصر لأبسط صورة المقدار $(2x-3)(2x+3)+9$

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عند $x=10$

.....

.....

.....

السؤال الثالث

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① $\sqrt[3]{\sqrt{64}}=$ .....

(أ) 2 (ب) 4 (جـ) 8 (د) 64

② ماصورة النقطة (0,7) بالإنعكاس في محور y ؟

(أ) (0,7) (ب) (0,-7) (جـ) (7,0) (د) (-7,0)

③ مربع طول قطره 10 سم فإن مساحته تساوي ..... سنتيمتراً مربعاً

(أ) 50 (ب) 100 (جـ) 150 (د) 200

(ب) ارسم زاوية قياسها 120° ثم نصفها بإستخدام المسطرة والفرجار

.....

.....

.....

السؤال الرابع

① أوجد خارج قسمة X^2-X-12 على $X-4$ حيث $X \neq 4$

.....

.....

ب أوجد مجموعة الحل للمتباينة $3-2X \leq 7$ في Q

.....

.....

السؤال الخامس

① ارسم على الشبكة التربيعية المثلث ABC الذي فيه

$A(1,1), B(5,1), C(5,6)$ ثم أوجد صورته بالدوران $R(O,180^\circ)$

ب اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث التالية

أوجد احتمال كل من الأحداث التالية

① حدث الحصول على عدد أكبر من 6

② حدث الحصول على عدد يحقق المتباينة $1 \leq X \leq 6$

③ حدث الحصول على عدد يحقق المتباينة $2 < X < 4$

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات
المراجعة النهائية

النموذج السابع

المادة: الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني

أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في 3 صفحات

السؤال الأول:

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① أي من الأعداد التالية ليس بالصيغة العلمية؟.....

أ 2.35×10^{7} ب 23.5×10^{6}

ج 2.35×10^{-7} د 3.5×10^{-6}

② $2^x+2^x=$ .....

أ 4^{2x} ب 2^x ج 2^{x+1} د 2^{2x}

③ شبه منحرف مساحته 100 سنتيمتراً مربعاً، ارتفاعه 5 سم فإن طول قاعدته المتوسطة تساوي ..... سم

أ 10 ب 15 ج 20 د 95

ب اختصر لأبسط صورة $(x+y)^2+(x+2y)(x-2y)$

.....

.....

السؤال الثاني:

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

② إذا كان $a+3b=7$ ، $c=3$ فإن القيمة العددية للمقدار $a+=3(b+c)$ هي.....

أ 10 ب 13 ج ١٥ د 16

② في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على 2 هو .....

أ صفر ب $33\frac{1}{3}\%$ ج 50% د 75%

③ صورة النقطة (-a,b) بالإنعكاس في محور x هي.....

ⓐ (a,b) ⓑ (a,-b) ⓒ (-a,-b) ⓓ (b,a)

ⓒ ضع في أبسط صورة $\frac{a^{-3}\times a^{-5}\times(-a)^{4}}{a^{2}\times a^{-4}\times a^{6}}$ ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما a=2

.....

.....

.....

السؤال الثالث

ⓐ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① $\left|\sqrt[3]{-125}\right| = \sqrt{.....}$

ⓐ 5 ⓑ -5 ⓒ 25 ⓓ -25

② صورة النقطة (-4,1) بالإنتقال $(x,y)\rightarrow(x+1,y-4)$ هي ..... .

ⓐ (-5,-4) ⓑ (-5,5) ⓒ (-3,3) ⓓ (2,-8)

③ معين طول أحد أقطاره 10سم، مساحته 40 سنتيمتراً مربعاً فإن طول قطره الأخر يساوي..... سم

ⓐ 4 ⓑ 6 ⓒ 8 ⓓ 16

ⓒ ارسم المثلث ABC الذي فيه $m(\angle A)=60^\circ, m(\angle B)=70^\circ$ ، AB=5 سم

.....

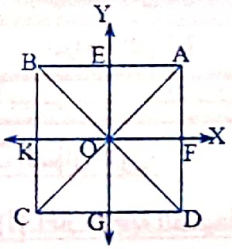
.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع



ⓐ في الشكل المقابل ABCD مربع ، F،G،K،E منتصفات أضلاعه أوجد

① صورة المثلث AOF بالانعكاس في محور X

② صورة المثلث AOF بالدوران $R(O,90^\circ)$

.....

ⓒ أوجد مجموعة الحل للمتباينة $2-3(X-5)\geq X+7$ في Q

.....

.....

السؤال الخامس

ⓐ أوجد خارج قسمة X^3-8 علي X-2 حيث $X \neq 2$

.....

.....

.....

.....

ⓒ القيت قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين ولوحظ تتابع الصور والكتابات

أوجد احتمال كل من الأحداث التالية

① حدث الحصول علي صورتين

② حدث الحصول علي صورة واحدة علي الأقل

.....

.....

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات — المراجعة النهائية

النموذج الثامن

المادة: الرياضيات — الفصل الدراسي الثاني

أجب عن جميع الأسئلة التالية	يُسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في ثلاث صفحات

☐ السؤال الأول:

[أ] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① أي مما يأتي هو المعكوس الجمعي للعدد $(-5)^{-2}$ ؟

(أ) 5^{-2} (ب) -5^{-2} (ج) $(-5)^{-2}$ (د) $(-5)^{2}$

② صورة النقطة (4− , 3) بالدوران $R(O,90^\circ)$ ؟

(أ) (4 , 3−) (ب) (4 , 3) (ج) (3 , 4) (د) (3− , 4−)

③ أي مما يأتي يساوي $\sqrt{16\ x^2}$ ؟

(أ) $16X$ (ب) $4X^2$ (ج) $4X$ (د) $4|X|$

[ب] أكتب الناتج بالصيغة العلمية :

$$(5\times10^{4})\div(2.5\times10^{-3})$$

☐ السؤال الثاني:

[أ] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① ..... = $\frac{a+b}{c}$

(أ) $\frac{ab}{c}$ (ب) $\frac{a}{c}+b$ (ج) $a+\frac{b}{c}$ (د) $\frac{a}{c}+\frac{b}{c}$

② في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، ما احتمال الحصول على عدد زوجي ؟

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{6}$

③ إذا كان طول قطر المربع 6 بوصة ، فما مساحته بالبوصة المربعة ؟

(أ) 36 (ب) 18 (ج) 24 (د) 9

[ب] أوجد مجموعة حل المتباينة في Z :

$$4X+3\geq 3X-2$$

☐ السؤال الثالث:

[أ] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① ..... = $(5x)(-2X^2)$

(أ) $-10X^2$ (ب) $-10X^3$ (ج) $3X^3$ (د) $10X^3$

② ما صورة النقطة (1 ، 1) بانتقال 4 وحدات للأسفل متبوعاً بانتقال 3 وحدات لليمين؟

(أ) (4 , 3−) (ب) (4 , 5) (ج) (3−,2−) (د) (−4,−3)

③ أي من الأعداد الآتية مكتوب بالصيغة العلمية ؟

(أ) 15×10^{-3} (ب) -3.4×10^{8} (ج) $1.2\times10^{2.5}$ (د) -0.1×10^{10}

[ب] أيهما أكبر في المساحة ؟

- معين طولا قطريه 10 سم ، 8 سم
- أم مستطيل طوله 9 سم ، و عرضه 5 سم

☐ السؤال الرابع:

[أ] إذا كان المقدار (X^3+2X^2+3X+m) يقبل القسمة على $(X+1)$.

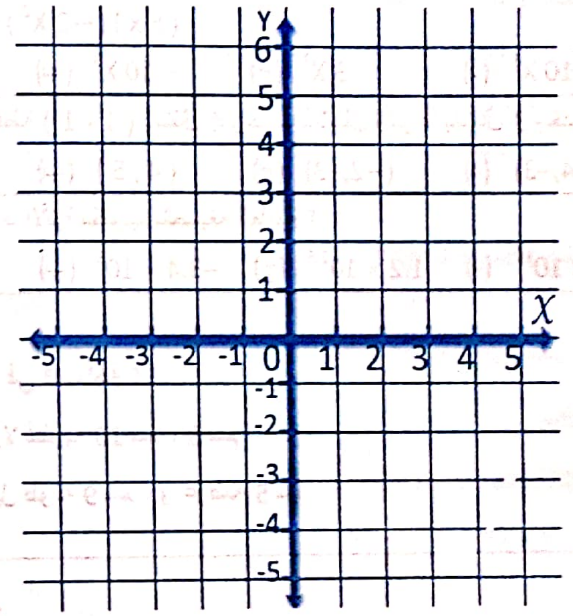
أوجد قيمة m ؟

[ب] ارسم زاوية قياسها 130° ثم نصفها باستخدام المسطة و الفرجار . تأكد من تنصيف الزاوية بالقياس

☐ **السؤال الخامس:**

[أ] في الشبكة البيانية :

ارسم المثلث ABC الذي فيه A (− 2 , 2) ، B (1 , 0) ، C (1 , 2) ثم ارسم صورته بالنعكاس في محور X متبوعاً بالانعكاس في محور Y



[ب] سحب بطاقة عشوائياً من بطاقات متماثلة مرقمة من 4 إلى 13. أوجد احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة:

① عدداً فردياً ② عدداً زوجياً أكبر من 9

◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات
المراجعة النهائية

النموذج التاسع

المادة : الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني

أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في ثلاث صفحات

☐ **السؤال الأول:**

[أ] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① معين طولا قطريه 7 سم ، 8 سم فإن مساحته = ... سنتيمتر مربع

(أ) 56 (ب) 28 (ج) 14 (د) 30

② إذا كان : $3^{12} \times a = 3^{4}$ فما قيمة a ؟

(أ) 1^{8} (ب) 1^{3} (ج) 3^{8} (د) 3^{3}

③ ..... = $X(X+2)$

(أ) $2X + X^{3}$ (ب) $X^{2} + 2$ (ج) $2X + 2$ (د) $X^{2} + 2X$

[ب] أوجد مساحة شبه المنحرف الذي طولا قاعدتيه المتوازيتين 7 بوصة ، 9 بوصة وارتفاعه 10 بوصة ؟

☐ **السؤال الثاني:**

[أ] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① ما النقطة التي صورتها بالإنعكاس في محور X هي (3 , 0) ؟

(أ) (0 , 3) (ب) (3 , 0) (ج) (− 3 , 0) (د) (0 , − 3)

② أي مما يأتي يساوي $\sqrt[3]{(-8)^{2}}$

(أ) −4 (ب) −2 (ج) 2 (د) 4

③ $3ab = (-4ab) \div$ .....

(أ) $-\frac{4}{3}$ (ب) $-ab$ (ج) $-12a^{2}b^{2}$ (د) -12

[ب] حقيبة تحتوي على 40 بلية متماثلة فإذا سحب هاني بلية عشوائياً و وجدها حمراء ، و كان احتمال سحب بلية حمراء يساوي $\frac{3}{5}$ فأوجد عدد البلي الأحمر في الحقيبة .

□ السؤال الثالث:

[أ] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① في تجربة إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة و ملاحظة الوجه العلوي ، ما احتمال ظهور صورة (H) ؟

(أ) 1 (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) صفر

② أي مما يلي يعبر عن العدد 7 مليون بالصيغة العلمية ؟

(أ) 7×10^{-7} (ب) 7×10^{7} (ج) 7×10^{-6} (د) 7×10^{6}

③ ما صورة النقطة (3 – , 5) بالنتقال 3 وحدات لليسار ؟

(أ) (5 , 0) (ب) (2 , – 3) (ج) (5 , – 6) (د) (8 , – 3)

[ب] أوجد في أبسط صورة:

$$(X+1)^2 - X(X+2)$$

□ السؤال الرابع:

[أ] ارسم القطعة المستقيمة $\overline{AB}$ التي طولها 7 سم ، ثم نصفها باستخدام المسطرة و الفرجار في نقطة C مع توضيح خطوات الحل . تأكد باستخدام المسطرة أن C منتصف $\overline{AB}$

[ب] حقيبة تحتوي على 40 بلية متماثلة فإذا سحب هاني بلية عشوائياً و وجدها حمراء ، و كان احتمال سحب بلية حمراء يساوي $\frac{3}{5}$ فأوجد عدد البلي الأحمر في الحقيبة .

□ السؤال الثالث:

[أ] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① في تجربة إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة و ملاحظة الوجه العلوي ، ما احتمال ظهور صورة (H) ؟

(أ) 1 (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) صفر

② أي مما يلي يعبر عن العدد 7 مليون بالصيغة العلمية ؟

(أ) 7×10^{-7} (ب) 7×10^{7} (ج) 7×10^{-6} (د) 7×10^{6}

③ ما صورة النقطة (3 – , 5) بالنتقال 3 وحدات لليسار ؟

(أ) (5 , 0) (ب) (2 , – 3) (ج) (5 , – 6) (د) (8 , – 3)

[ب] أوجد في أبسط صورة:

$$(X+1)^2 - X(X+2)$$

□ السؤال الرابع:

[أ] ارسم القطعة المستقيمة $\overline{AB}$ التي طولها 7 سم ، ثم نصفها باستخدام المسطرة و الفرجار في نقطة C مع توضيح خطوات الحل . تأكد باستخدام المسطرة أن C منتصف $\overline{AB}$

بنك أسئلة الرياضيات
المراجعة النهائية

النموذج العاشر

المادة: الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني

أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في 3 صفحات

السؤال الأول:

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① إذا كانت $Y=(\frac{1}{2})^X$ ، $X\in\{0,1,2,3\}$ فإن Y تأخذ أكبر قيمة عندما ..... = Y .

ⓐ صفر ⓑ 1 ⓒ 2 ⓓ 3

② مربع مساحته 18 سنتيمتر مربع يكون طول قطره تساوي ..... سم

ⓐ 6 ⓑ 18 ⓒ 36 ⓓ 160

③ إذا كان A حدثاً من تجربة عشوائية ذات فرص متساوية في الظهور وكان احتمال الحدث A يساوي 40٪ ، عدد عناصر فضاء العينة 15 عنصراً فإن عدد عناصر الحدث A يساوي.....

ⓐ 2 ⓑ 4 ⓒ 6 ⓓ 10

② اختصر لأبسط صورة $(x-4)(x+4)-(x-4)^2$
ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما $x=-1$

.....

.....

السؤال الثاني:

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① إذا كان $ab=3$ ، $(a+b)^2=16$ فإن ..... $=a^2+b^2$

ⓐ $5\frac{1}{3}$ ⓑ 10 ⓒ 13 ⓓ 48

② إذا كانت سرعة الضوء تساوي 300000 كم/ث فكم تساوي سرعة الضوء بوحدة متر/ث يساوي .....

ⓐ 3×10^5 ⓑ 3×10^7
ⓒ 3×10^8 ⓓ 3×10^{10}

③ أي من النقط صورتها بالانعكاس في محور x هي نفسها ؟ .....

ⓐ (2,-3) ⓑ (2,3) ⓒ (0,3) ⓓ (2,0)

② أوجد مجموعة الحل للمعادلة $(x-1)^3+2=-6$ في Z

.....

.....

.....

السؤال الثالث

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① إذا كان $(x+4)(x-3)=x^2+k-12$ فإن قيمة k هي.....

ⓐ -x ⓑ x ⓒ -7x ⓓ 7x

② صورة النقطة (-1,4) بالإنتقال (0,2) متبوعاً بالانتقال (2,0) هي ..... .

ⓐ (2,2) ⓑ (-2,-2) ⓒ (4,3) ⓓ (3,4)

③ إذا كانت مساحة معين 100 سنتيمتراً مربعاً فإن حاصل ضرب طولا قطريه .....

ⓐ 25 ⓑ 50 ⓒ 100 ⓓ 200

② ارسم المثلث ABC الذي فيه $m(\angle B)=70^\circ$ ، $BC=4$ سم ، $AB=5$ سم

.....

.....

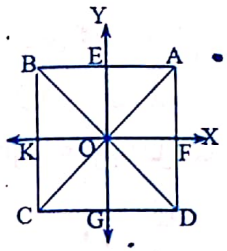
.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع



① في الشكل المقابل ABCD مربع ، E،K،G،F منتصفات أضلاعه أوجد

① صورة المثلث AOF بالانعكاس في محور X

② صورة المثلث AOF بالدوران $R(O,90^\circ)$

.....

ب أوجد مجموعة الحل للمتباينة $7+X \geq 2-3(X-5)$ في Q

.....

.....

.....

السؤال الخامس

① أوجد خارج قسمة X^3-8 على $X-2$ حيث $X \neq 2$.

.....

.....

.....

.....

ب القيت قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين ولوحظ تتابع الصور والكتابات

أوجد احتمال كل من الأحداث التالية

① حدث الحصول علي صورتين

② حدث الحصول علي صورة واحدة علي الأقل

.....

.....

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

المراجعة النهائية

النموذج الحادي عشر

المادة: الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في 3 صفحات

السؤال الأول:

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① ..... $=3^{-1}+3^{-1}+3^{-1}$

أ 3^{-2} ب 3^{-3} ج 9^{-3} د 1

③ شبه منحرف مجموع طولي قاعدتيه المتوازيتين يساوي 16 سم ، ارتفاعه 5 سم فإن مساحته تساوي ..... سنتيمتر مربع

أ 20 ب 40 ج 80 د 160

③ أي مما يلي يمكن أن يكون إحتمال وقوع أحد الأحداث؟

أ 1.2 ب -0.4 ج 215٪ د $\frac{2}{3}$

ب اختصر لأبسط صورة $(x-1)^2-x(x+2)$

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما $x=2$

.....

.....

السؤال الثاني:

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① إذا كان a،b هما الجذران التربيعيان للعدد c فإن ..... $=a+b$

أ 2a ب 2b ج 1 د 0

② أي مما يأتي يساوي 0.000073 .....

أ 7.3×10^{6} ب 7.3×10^{5}

ج 7.3×10^{-5} د 7.3×10^{-6}

③الدوران الذي يجعل صورة النقطة (-2,3) هي النقطه (2,-3) هو .....

أ) $R(O,90^\circ)$ ب) $R(O,-90^\circ)$ ج) $R(O,270^\circ)$ د) $R(O,180^\circ)$

ب) أوجد في أبسط صورة $\frac{(-4)^4\times(-4)^3\times4^2}{(-4)^6\times(-4)^5}$

.....

.....

.....

السؤال الثالث

أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① إذا كان $x = y$ فإن قيمة ..... $= (\frac{3}{5})^{x-y}$

أ) $\frac{3}{5}$ ب) $\frac{5}{3}$ ج) صفر د) 1

② صورة النقطة (-7,-2) بالإنعكاس في محور y متبوعاً بالانعكاس في محور x هي النقطة .....

أ) (7,2) ب) (-7,2) ج) (7,-2) د) (-2,7)

③ شبه منحرف ارتفاعه 3سم ،طول قاعدته المتوسطة 10سم فإن مساحته تساوي ..... سنتيمتر مربع

أ) 7.5 ب) 15 ج) 30 د) 60

ب) ارسم قطعة مستقيمة طولها 7سم ثم نصفها بإستخدام المسطرة والفرجار

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع

أ) ارسم علي الشبكة التربيعية المثلث ABC الذي فيه A(-3,-1), B(2,0), C(1,3)

ثم أوجد صورته بالإنتقال (-3,1) متبوعاً بالانتقال (-1,2)

ب) أوجد مجموعة الحل للمتباينة $\frac{1}{2}(3X+5) \leq 5$ في Z

.....

.....

السؤال الخامس

أ) أوجد خارج قسمة $8X^3-20X^2-10+4X$ علي $4X^2+2$

.....

ب) كيس يحتوي على 5 كرات خضراء، 6 كرات زرقاء، 4 كرات سوداء، فإذا كانت الكرات متساوية الحجم وسحبت كرة عشوائياً، أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة:

① سوداء. ② خضراء. ③ زرقاء أو خضراء ④ حمراء .

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات — المراجعة النهائية

النموذج الثاني عشر

المادة: الرياضيات — الفصل الدراسي الثاني

أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في 3 صفحات

السؤال الأول:

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① $\sqrt{9x^2}$ = ...

ⓐ $3x$ ⓑ $9x$ ⓒ $3x^2$ ⓓ $3|x|$

② معين النسبة بين طولا قطريه 3 : 4 ،طول القطر الأصغر 9سم يكون مساحته تساوي .....سنتيمتر مربع

ⓐ 12 ⓑ 27 ⓒ 36 ⓓ 54

③ إحتمال الحدث المؤكد لتجربة عشوائية يساوي .....

ⓐ صفر ⓑ 1 ⓒ 0.5 ⓓ 3

④ اختصر لأبسط صورة $(x+4)^2-(x-4)^2$

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما $x=-2$

.....

.....

السؤال الثاني:

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① ناتج طرح $(x+y)^2$ من $(x-y)^2$ يساوي.....

ⓐ $2xy$ ⓑ $-2xy$ ⓒ $4xy$ ⓓ $-4xy$

② مستطيل مساحته تساوي x^2+6x+8 وحدة مربعة وطوله $x+4$ وحدة طول فإن عرض المستطيل يساوي ..... وحدة طول

ⓐ x ⓑ $x+2$ ⓒ $x-2$ ⓓ $x-4$

③ الدوران $R(O,90^\circ)$ متبوعاً بدوران $R(O,90^\circ)$ يكافيء الدوران .....

ⓐ $R(O,180^\circ)$ ⓑ $R(O,90^\circ)$ ⓒ $R(O,270^\circ)$ ⓓ $R(O,-270^\circ)$

④ أوجد ناتج مايلي بالصيغة العلمية $(6.3\times10^7)+(5.2\times10^8)$

.....

.....

.....

السؤال الثالث

① اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① إذا كان $a\times5^{-3}=1$ فإن قيمة a = ...

ⓐ 5^2 ⓑ 5^3 ⓒ 5^0 ⓓ 5^{-3}

② أي من النقط التالية صورتها بالإنعكاس في محور y متبوعاً بالانعكاس في محور x هي النقطة $(-7,-2)$ .....

ⓐ $(7,0)$ ⓑ $(-7,-2)$ ⓒ $(7,2)$ ⓓ $(-7,2)$

③ شبه منحرف ارتفاعه 3سم ،طول قاعدته المتوسطة 10سم فإن مساحته تساوي ..... سنتيمتر مربع

ⓐ 7.5 ⓑ 15 ⓒ 30 ⓓ 60

④ ارسم زاوية قياسها 100° ثم بإستخدام المسطرة والفرجار قسمها إلي أربعة أجزاء متساوية

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع

① ارسم علي الشبكة التربيعية المستطيل ABCD الذي فيه A(-2,-2), B(3,-2), C(3,1), D(-2,1) ثم أوجد صورته بالإنتقال (-2,3) متبوعاً بالانتقال(2,1)

② أوجد مجموعة الحل للمعادلة $2(3X-1) \geq 4X-3$ في Q

.....

السؤال الخامس

① أوجد في أبسط صورة $\frac{(-2)^7 \times 3^6}{(-2)^5 \times 3^4}$

.....

② في تجربة تكوين عدد مكون من رقمين من مجموعة الأرقام {1, 2, 7} من رقمين أوجد احتمال كل من الاحداث التالية

① حدث أن يكون رقم العشرات زوجياً

② حدث أن يكون مجموع الرقمين 8

③ حدث أن يكون رقم الأحاد يساوي رقم العشرات

انتهت الأسئلة

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