بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات 2024-2025	المادة: الرياضيات
المراجعة النهائية	النموذج الأول	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 قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين ما عدد مرات ظهور صورة علي الأقل؟

(أ) 1 (ب) 2 (ج) **3** (د) 4

② ربع العدد 4^8 هو ..... $\frac{4^8}{4} = 4^7$

(أ) 4^2 (ب) 4^4 (ج) 4^6 (د) **4^6**

③ شبه منحرف ارتفاعه 5.4 سم ، طولا قاعدتيه المتوازيتين 8 سم، 10 سم فإن مساحته تساوي ..... سنتيمتراً مربعاً $\frac{1}{2} \times 18 \times 5.4 = 48.6$

(أ) 84.6 (ب) 54 (ج) 97.2 (د) 432

(ب) اختصر لأبسط صورة $\left(\frac{14}{10}\right)^0 - \sqrt{\frac{9}{25}} + \sqrt[3]{\frac{64}{125}}$

$1 - \frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{5}{5} - \frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$

السؤال الثاني:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① إذا كان $7.5 \times 10^n = 0.000075$ فإن قيمة n هي.....

(أ) **-5** (ب) -4 (ج) 4 (د) 5

② $(X^3 + X^2 + X) \div X = X^2 + X + 1$

(أ) $X^3 + X^2$ (ب) $X^2 + X$ (ج) **$X^2 + X + 1$** (د) صفر

③ ماصورة النقطة (3,4) بالإنتقال $(x,y)\rightarrow(x-4,y-2)$ ؟ (-1,2)

① (2,1) ② (1,-2) ③ **(-1,2)** ④ (-1,-2)

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

$9X^2-16-9X^2+2X=6$

$2X=6+16$ $\quad 2X=22$

$X=11$ $\quad$ م.ح = {11}

السؤال الثالث

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① إذا كان $X^3+124=-1$ فإن قيمة X هي $X^3=-125\Rightarrow X=-5$

① **-5** ② -4 ③ 4 ④ 5

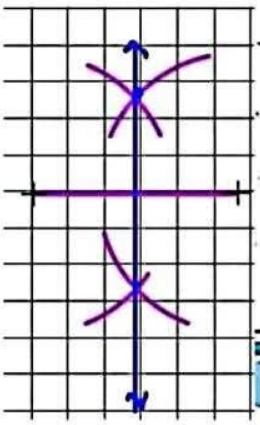
② ماصورة النقطة (-2,4) بالإنعكاس في محور X ؟ (-2 و -4)

① **(-2,-4)** ② (2,4) ③ (-4,2) ④ (4,2)

③ معين طولا قطريه 10سم، 15سم فإن مساحته تساوي $\frac{1}{2}\times10\times15$ سنتيمتراً مربعاً

① 37.5 ② **75** ③ 150 ④ 300

④ ارسم قطعة مستقيمة طولها 4.5سم ثم نصفها بإستخدام المسطرة والفرجار



السؤال الرابع

① إذا كان خارج قسمة X^3-25X على $X+5$ هو X^2+aX فما قيمة a ؟ حيث $X \neq -5$

$$\frac{X(X^2-25)}{X+5} = \frac{X(X-5)(X+5)}{X+5} = X^2-5X = X^2+aX \quad a=-5$$

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

$3X \leq 4+2 \quad 3X \leq 6 \quad X \leq 2 \quad = \{0, 1, 2\}$

السؤال الخامس

① ارسم علي الشبكة التربيعية المستطيل ABCD الذي فيه

$(X,Y) \Rightarrow (-Y,X)$

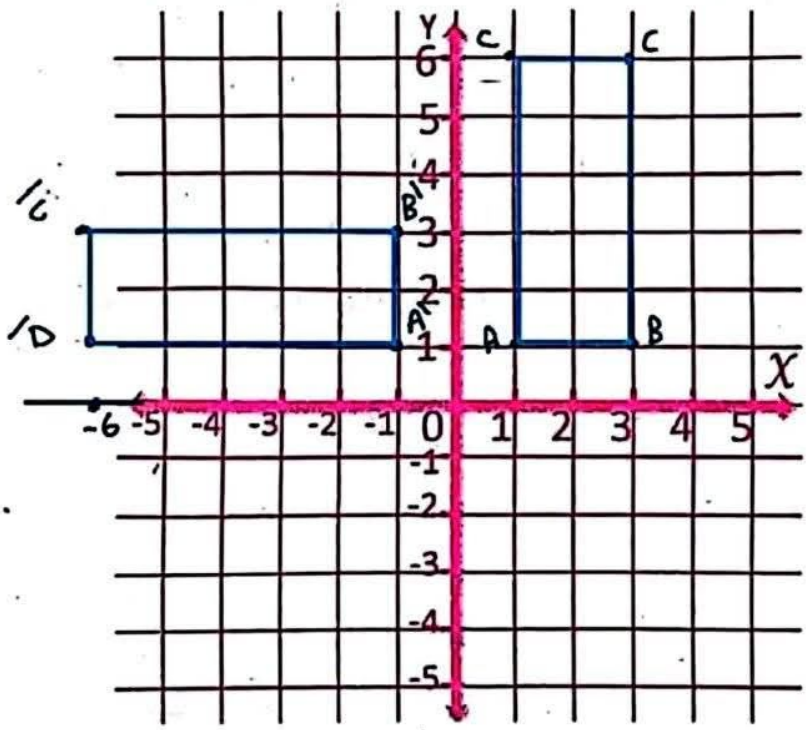
$A(1,1), B(3,1), C(3,6), D(1,6)$ ثم أوجد صورته بالدوران $R(O,90^\circ)$

$A' = (-1,1)$

$B' = (-1,3)$

$C' (-6,3)$

$D' (-6,1)$



② في تجربه إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ما احتمال الحصول علي $\{1,2,3,4,5,6\}$

① عدد أكبر من 2 $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$

② عدد أولي أقل من 4 $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات 2025- 2024	المادة: الرياضيات
المراجعة النهائية	النموذج الثاني	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 أي الأعداد التالية مكتوب بالصيغة العلمية ؟.....

ا) $1.5\times10^{4.5}$ ب) 31.5×10^{5}

ج) 15×10^{5} د) 3.15×10^{5}

② $(X^3+X^2)\div X^2=$ .....X+1.....

ا) X ب) 2X+1 ج) X+1 د) صفر

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

ا) (2,-3) ب) (0,0) ج) (1,0) د) (1,0-)

ب) اختصر لأبسط صورة المقدار $(2n-1)^2-(2n+1)(2n-1)$

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عند n=-3

$4n^2-4n+1-(4n^2-1)$

$4n^2-4n+1-4n^2+1=-4n+2$

$=12+2=14$

السؤال الثاني

أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

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

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

② $\sqrt{16+9}=4+$ .....1..... .5

ا) 3 ب) 2 ج) 1 د) صفر

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات 2025- 2024	المادة: الرياضيات
المراجعة النهائية	النموذج الثاني	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 أي الأعداد التالية مكتوب بالصيغة العلمية ؟.....

ا) $1.5\times10^{4.5}$ ب) 31.5×10^{5}

ج) 15×10^{5} د) 3.15×10^{5}

② $(X^3+X^2)\div X^2=$ .....X+1.....

ا) X ب) 2X+1 ج) X+1 د) صفر

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

ا) (2,-3) ب) (0,0) ج) (1,0) د) (1,0-)

ب) اختصر لأبسط صورة المقدار $(2n-1)^2-(2n+1)(2n-1)$

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عند n=-3

$4n^2-4n+1-(4n^2-1)$

$4n^2-4n+1-4n^2+1=-4n+2$

$=12+2=14$

السؤال الثاني

أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

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

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

② $\sqrt{16+9}=4+$ .....1..... .5

ا) 3 ب) 2 ج) 1 د) صفر

③ مربع طول قطره 6 سم فإن مساحته تساوي ..... $\frac{1}{2} \times 6^2$ سنتيمتراً مربعاً

ⓐ 36 ⓑ 18 ⓒ 24 ⓓ 9

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

$\frac{5}{3} \times \frac{9}{5} \times 1 = 3$

السؤال الثالث

ⓐ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① ضعف العدد 2^{10} هو ..... $2^{10} \times 2$

ⓐ 2^{20} ⓑ 2^{11} ⓒ 4^{20} ⓓ 4^{10}

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

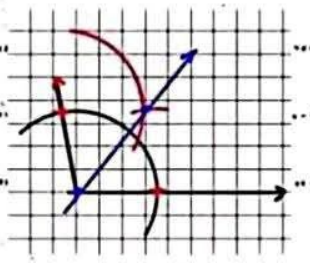
ⓐ (5,0) ⓑ (-5,0) ⓒ (0,5) ⓓ (0,-5)

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

$\frac{1}{2} \times 16 \times 5 =$

ⓐ 20 ⓑ 40 ⓒ 80 ⓓ 160

ⓑ ارسم زاويه قياسها 100° ثم نصفها بإستخدام المسطرة والفرجار



السؤال الرابع

ⓐ أوجد خارج قسمة $X^3 - 3X^2 - X + 6$ علي $X - 2$ ثم أوجد القيمة العددية لخارج القسمة عند $X = 3$ ؟

$X - 2 \overline{)\ X^3 - 3X^2 - X + 6}$

$-X^3 \pm 2X^2$

$-X^2 - X + 6$

$+X^2 \mp 2X$

$-3X + 6$

$+3X \mp 6$

$0 \quad 0$

$X^2 - X - 3$

$9 - 3 - 3 = 3$

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

$3X-21 \geq 7X-21$

$3X-7X \geq 0 \quad -4X \geq 0 \quad X \leq 0$

$\{x : x \in Q , X \leq 0\}$

السؤال الخامس

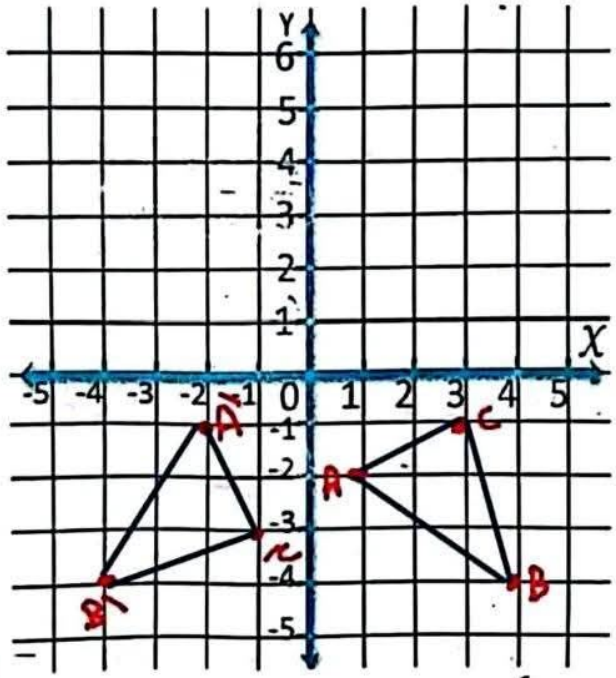
أ) ارسم علي الشبكة التربيعية المثلث ABC الذي فيه $A(1,-2), B(4,-4), C(3,-1)$ ثم أوجد صورته بالدوران $R(O,-90^\circ)$

$(x,y) \xrightarrow{-90^\circ} (y,-x)$

$A'(-2,-1)$

$B'(-4,-4)$

$C(-1,-3)$



ب) سحبت بطاقة عشوائياً من ثمانية بطاقات مرقمة من 1 إلي 8 $\{8,7,6,5,4,3,2,1\}$

اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال الأحداث التالية

① حدث الحصول علي عددزوجي $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

② حدث الحصول علي عدد يقبل القسمة علي 3 $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

③ حدث الحصول علي عدد أكبر من أو يساوي 6 $\frac{3}{8}$

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات 2024-2025	المادة: الرياضيات
المراجعة النهائية	النموذج الثالث	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 عند إلقاء حجر نرد فإن احتمال ظهور العدد 6 يساوي .....

أ) 1 ب) $\frac{1}{2}$ ج) صفر د) $\boxed{\frac{1}{6}}$

② $2^3+2^3=$ ..... $2^3 \times 2$ .....

أ) 2^6 ب) 2^9 ج) $\boxed{2^4}$ د) 4^6

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

$\frac{2 \times 20}{5} = 8$

أ) $\boxed{8}$ ب) 4 ج) 10 د) 15

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

$\left(\frac{5}{5^3}\right)^{-2} = \left(\frac{5^{-2}}{5^{-2}}\right)^{-2} = 5^4 = 625$

السؤال الثاني:

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① إذا كان $-\sqrt{25} = \sqrt[3]{y}$ فإن قيمة y هي..... $-5 = \sqrt[3]{y}$ $(-5)^3$

أ) -5 ب) $\boxed{-125}$ ج) 5 د) 125

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

أ) $\boxed{-42}$ ب) -21 ج) 21 د) 42

$3a-12=0 \quad 3a=12 \quad a=4$

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

①	②	③	④
-4	3	12	4

④ أوجد مجموعة الحل للمعادلة $(2X-5)^2+20X=50$ في Q

$4X^2-20X+25+20X=50$

$4X^2=25 \quad X^2=\frac{25}{4} \quad X=\pm\sqrt{\frac{25}{4}}$

$X=\pm\frac{5}{2} \quad S.P=\{\pm\frac{5}{2}\}$

السؤال الثالث

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$\frac{3^X}{3}=3^{X-1}$

① ثلث العدد 3^X يساوي.....

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

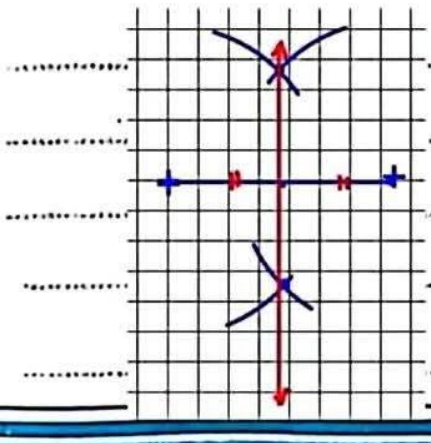
② الإنتقال الذي يجعل النقطة (2,1-) هي صورة النقطة (5-,4) هو ... (6-,6)

①	②	③	④
(6-,6)	(4-,6-)	(4-,2)	(6-,6)

③ مربع مساحته 450 سنتيمتراً مربعاً يكون طول قطره تساوي $\sqrt{2\times450}$ سم $=\sqrt{900}$

①	②	③	④
15	30	45	90

④ ارسم قطعة مستقيمة طولها 6 سم ثم نصفها بإستخدام المسطرة والفرجار



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

$2X-3$ | $3X^2+2X-4$

$6X^3-5X^2-14X+12$

$-6X^3\pm 9X^2$

$4X^2-14X+12$

$-4X^2\pm 6X$

$-8X+12$

$-8X+12$

$0\quad 0$

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

$5X+1\leq 2X+4 \Rightarrow 3X\leq 3 \Rightarrow X\leq 1$

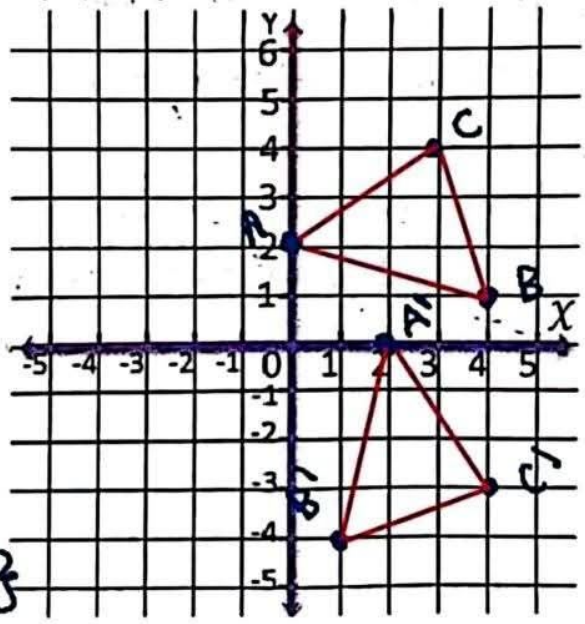
$\therefore S=\{1,0,-1,-2,\dots\}$

السؤال الخامس

① ارسم علي 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 $R(O,90^\circ)$

الدوران $(O,180^\circ)$



$A'(0,-2)$

$B'(-4,-1)$

$C'(-3,-4)$

$A''(2,0)$

$B''(1,-4)$

$C''(4,3)$

01010849603
01141561816

$\{23,32,41,14,31,13,21,12\}$

$\{43,34,24,42\}$

② 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 $\frac{6}{12}=\frac{1}{2}$

② حدث أن يكون مجموع الرقمين 7 $\frac{2}{12}=\frac{1}{6}$

③ حدث أن يكون العدد يقبل القسمة علي 7 $\frac{3}{12}=\frac{1}{4}$

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات 2024-2025	المادة: الرياضيات
المراجعة النهائية	النموذج الرابع	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 .....

ⓐ $\frac{1}{2}$ ⓑ 2 ⓒ $\frac{1}{2}$ ⓓ $\frac{1}{3}$ ⓔ $\frac{1}{6}$

② $3^{10}+3^{10}+3^{10}=$ ..... $3^{10}\times3=3^{11}$

ⓐ 3^{10} ⓑ 3^{20} ⓒ 9^{10} ⓓ 3^{11}

③ شبه منحرف مجموع طولي قاعدتيه المتوازيتين يساوي 16سم ، ارتفاعه 5سم فإن مساحته تساوي ..... سنتيمتر مربع $\frac{1}{2}\times16\times5=40$

ⓐ 20 ⓑ 40 ⓒ 80 ⓓ 160

④ اختصر لأبسط صورة المقدار $(x-y)^2+2xy$ ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عند $x=-1، y=2$

$x^2-2xy+y^2+2xy=x^2+y^2$

$=(-1)^2+(2)^2=1+4=5$

السؤال الثاني:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① $\sqrt{36}+\sqrt{16}=\sqrt{.....}$ $6+4=10$

ⓐ 10 ⓑ 52 ⓒ 100 ⓓ 120

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

ⓐ 75 ⓑ 20 ⓒ 10 ⓓ 3

CamScanner

(-2,3) (2,3)

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

(3,2) ⑤ **(-2,3)** ⑥ (-2,-3) ⑤ (2,3) ①

⑤ أوجد مجموعة الحل للمعادلة $\sqrt[3]{x} - 5 = 1$ في Q

$\sqrt[3]{x} = 6$ $x = 6^3$ $x = 216$

$\{216\}$

السؤال الثالث

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

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

6 ⑤ **5** ⑥ 4 ⑤ 3 ①

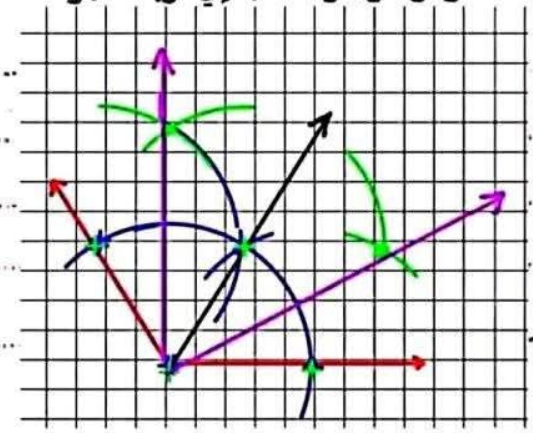
② صورة النقطة (2,-1) بالإنتقال $(x,y) \rightarrow (x-3, y+4)$ هي .... (-1,3)

(-1,3) ⑤ (5,3) ⑥ (-3,4) ⑤ (-1,5) ①

③ مربع مساحته 50 سنتيمتراً مربعاً يكون طول قطره تساوي $\sqrt{2 \times 50}$ سم

100 ⑤ 50 ⑥ **10** ⑤ 5 ①

⑤ 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

$\frac{35X^6 - 15X^5 + 40X^2}{5X^2}$

$7X^4 - 3X^3 + 8$

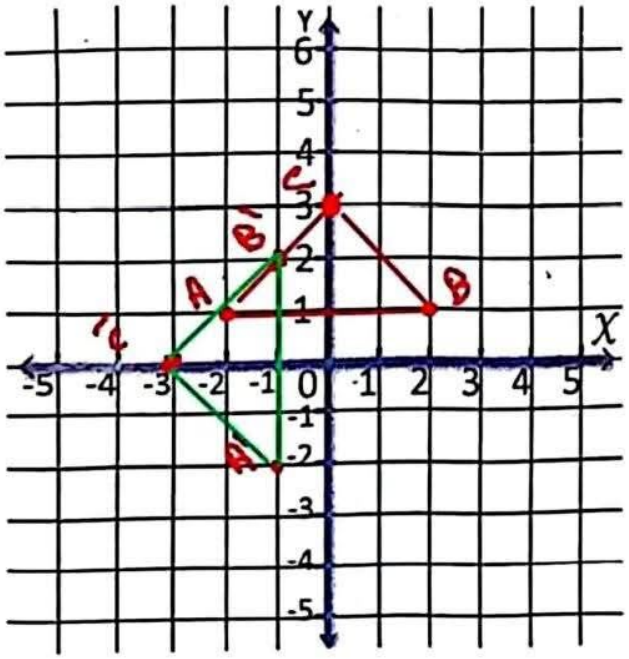
② أوجد مجموعة الحل للمتباينة $\frac{1}{2}X + 4 \geq -2$ في Q

$\frac{1}{2}X \geq -6 \Rightarrow X \geq -12$ $\{X : X \in Q, X \geq -12\}$

السؤال الخامس

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

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



$A'(-1, -2)$

$B'(-1, 2)$

$C'(-3, 0)$

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

أوجد احتمال أن تحمل البطاقة عدداً

① زوجياً $\frac{12}{25}$

② عدد يقبل القسمة علي 5 $\frac{1}{5} = \frac{5}{25}$

③ عدد أكبر من أويساوي 20 $\frac{6}{25}$

انتهت الأسئلة

السؤال الرابع

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

أوجد البعد الأخر

$\frac{35X^6 - 15X^5 + 40X^2}{5X^2}$

$7X^4 - 3X^3 + 8$

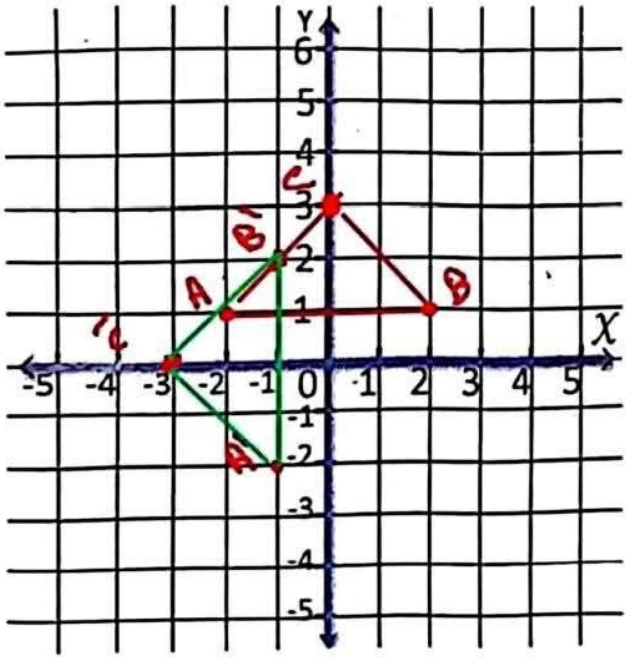
② أوجد مجموعة الحل للمتباينة $\frac{1}{2}X + 4 \geq -2$ في Q

$\frac{1}{2}X \geq -6 \Rightarrow X \geq -12$ $\{X : X \in Q, X \geq -12\}$

السؤال الخامس

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

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



$A'(-1, -2)$

$B'(-1, 2)$

$C'(-3, 0)$

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

أوجد احتمال أن تحمل البطاقة عدداً

① زوجياً $\frac{12}{25}$

② عدد يقبل القسمة علي 5 $\frac{1}{5} = \frac{5}{25}$

③ عدد أكبر من أويساوي 20 $\frac{6}{25}$

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات 2024-2025	المادة: الرياضيات
المراجعة النهائية	النموذج الخامس	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 أي من الأتي يمكن أن يكون احتمال وقوع أحد الأحداث ؟ .....

ⓐ 1.2 ⓑ -0.4 ⓒ 275% ⓓ 75%

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

ⓐ 6 ⓑ 7 ⓒ 10 ⓓ 64

$2^x \times 2 = 5 \times 2 = 10$

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

ⓐ 15 ⓑ 4 ⓒ 12 ⓓ 27

$\frac{1}{2}(15+x) \times 8 = 108$

$15 + x = 27$

$x = 27 - 15 = 12$

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

$10^7(9.3 - 0.8 \times 10) = (9.3 - 8) \times 10^7$

1.3×10^7

السؤال الثاني:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

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

ⓐ $x+2<5$ ⓑ $x-2<5$ ⓒ $2x<5$ ⓓ $2x>5$

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

(-1 , -1)

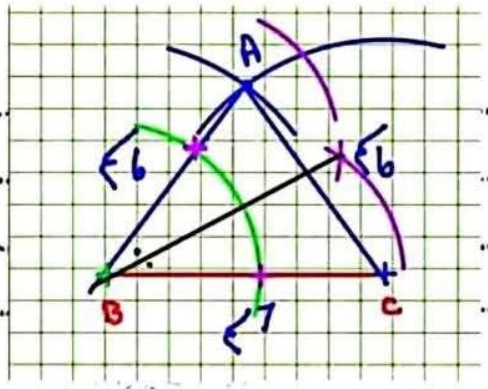
ⓐ (-1,-1) ⓑ (-1,1) ⓒ (1,-1) ⓓ (1,1)

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

$2X40 = 8$ / 10

ⓐ 8 ⓑ 4 ⓒ 50 ⓓ 80

④ ارسم المثلث ABC حيث AC = AB = 6سم، BC = 7سم ثم بإستخدام المسطرة والفرجار نصف ∠B



السؤال الثالث

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① $\sqrt{100-64} = 10 - \ldots 4 \ldots$ 6

ⓐ 6 ⓑ 4 ⓒ -6 ⓓ -4

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

ⓐ 9 ⓑ 6 ⓒ -9 ⓓ -6

③ صورة النقطة (-4,2) بالدوران $R(O,90^\circ)$ هي (-2و4-) .

ⓐ (-4,-2) ⓑ (4,2) ⓒ (-2,4) ⓓ (-2,-4)

④ أوجد خارج قسمة $X^2 - 7X + 10$ على $X-2$

$X-2$ | $X^2 - 7X + 10$

$-X^2 + 2X$

$-5X + 10$

$-5X + 10$

0 0

خارج القسمة $X-5$

السؤال الرابع

① أوجد مجموعة الحل للمعادلة $(3X-4)(3X+4)-9X^2+2X=6$ في Q

$9X^2-16-9X^2+2X=6 \Leftarrow -16+2X=6 \Leftarrow 2X=22 \Leftarrow X=11$ ، $\{11\}$

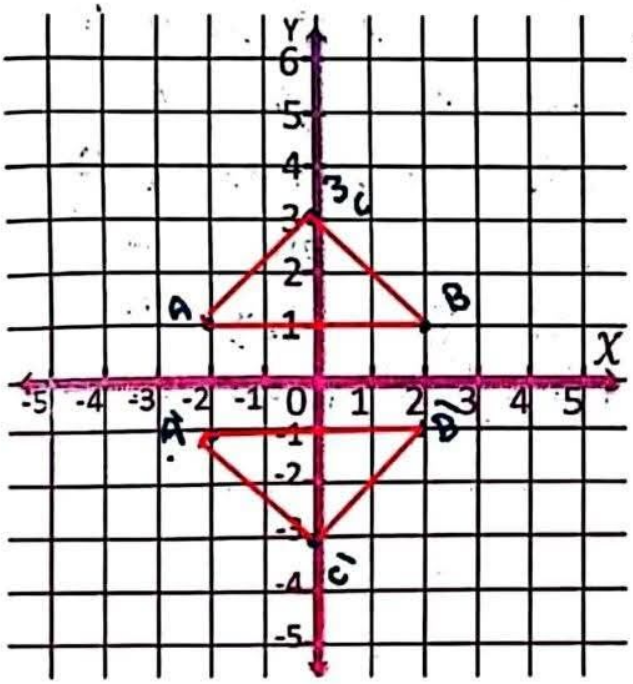
② أوجد مجموعة الحل للمتباينة $2-3(X-5)\geq X+7$ في Q

$2-3X+15 \geq X+7 \Leftarrow -4X\geq -10 \Leftarrow X\leq 2\frac{1}{2}$ ، $\{X: X\in Q, X\leq 2\frac{1}{2}\}$

السؤال الخامس

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

ثم أوجد صورته بالانعكاس في محور X



$A'(-2,-1) \leftarrow A(-2,1)$

$B'(2,-1) \leftarrow B(2,1)$

$C'(0,-3) \leftarrow C(0,3)$

② 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 $\frac{6}{15}=\frac{2}{5}$ ② خضراء $\frac{4}{15}$

③ ليست بيضاء $1=\frac{15}{15}$ ④ من أي لون $\frac{15}{15}=1$

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات ٢٠٢٥-٢٠٢٤	المادة: الرياضيات
المراجعة النهائية	النموذج السادس	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 .....

$\frac{1}{3} - \frac{2}{6}$

$\frac{2^{20}}{4} = \frac{2^{20}}{2^2} = 2^{18}$

(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

$\frac{1}{2} \times 16 \times 4 = 32$

(أ) 128 (ب) 32 (جـ) 64 (د) 16

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

$\frac{9}{4} + \frac{5}{2} + \frac{5}{3} = \frac{77}{12}$

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① إذا كان $39 \times 10^{-8} = k \times 10^{-7}$ فإن قيمة k هي .....

(أ) 39 (ب) 3.9 (جـ) 0.39 (د) 0.039

② $\frac{x^4+x^3+x^2}{x^2} =$ x^2+x+1

① x^3+x^2 ② x^2+x ③ x^2+x+1 ④ 0

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

① (2,4) ② (2,4) ③ (4,4) ④ (4,1)

④ اختصر لأبسط صورة المقدار $(2x-3)(2x+3)+9$

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عند $x=10$

$4x^2-9+9 = 4x^2$

$4x(10^2) = 4\times100 = 400$

السؤال الثالث

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① $\sqrt[3]{\sqrt{64}} =$ ..... $\sqrt[3]{8}=2$

① 2 ② 4 ③ 8 ④ 64

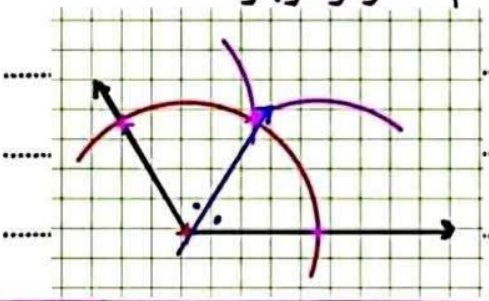
② ماصورة النقطة (0,7) بالإنعكاس في محور y ؟

① (0,7) ② (0,-7) ③ (7,0) ④ (-7,0)

③ مربع طول قطره 10 سم فإن مساحته تساوي $\frac{1}{2}\times10^2=50$ سنتيمتراً مربعاً

① 50 ② 100 ③ 150 ④ 200

④ ارسم زاوية قياسها 120° ثم نصفها بإستخدام المسطرة والفرجار .



السؤال الرابع

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

$X-4$ | X^2-X-12 ، $-X^2+4X$ ، $3X-12$ ، $-3X+12$ ، $0\ 0$ ، $0\ 0$ — $X+3$

$X+3$

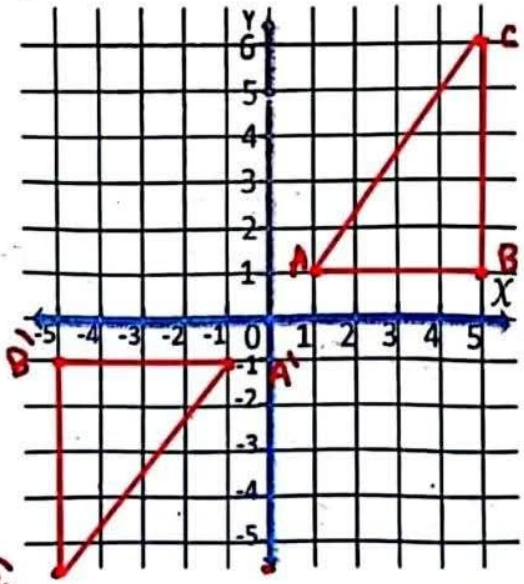
② أوجد مجموعة الحل للمتباينة $7 \geq 2X-3$ في Q

$-2X \leq 4$ ← $X \geq -2$ ← $= \{X : X \in Q, X \geq -2\}$

السؤال الخامس

① ارسم على الشبكة التربيعية المثلث ABC الذي فيه

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



$A'(-1,-1)$ ← $A(1,1)$

$B'(-5,-1)$ ← $B(5,1)$

$C'(-5,-6)$ ← $C(5,6)$

② اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث التالية $ف = \{6,5,4,3,2,1\}$

أوجد احتمال كل من الأحداث التالية

① حدث الحصول على عدد أكبر من 6 $= \frac{0}{6} = 0$

② حدث الحصول على عدد يحقق المتباينة $1 \leq X \leq 6$ $= \frac{6}{6} = 1$

③ حدث الحصول على عدد يحقق المتباينة $2 < X < 4$ $\frac{1}{6}$

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات ٢٠٢٥-٢٠٢٤	المادة: الرياضيات
المراجعة النهائية	النموذج السابع	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) 3.5×10^{-6} (د) 2.35×10^{-7}

② $2^x+2^x=$ ..... $2^x\times2=2^{x+1}$

(أ) 4^{2x} (ب) 2^x (ج) 2^{x+1} (د) 2^{2x}

③ شبه منحرف مساحته 100 سنتيمتراً مربعاً، ارتفاعه 5سم فإن طول قاعدته المتوسطة تساوي ..... سم $\frac{100}{5}=20$

(أ) 10 (ب) 15 (ج) 20 (د) 95

④ اختصر لأبسط صورة $(x+y)^2+(x+2y)(x-2y)$

$x^2+2xy+y^2+x^2-4y^2=2x^2+2xy-3y^2$

.....

السؤال الثاني:

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: $a+3b+3c=7+9=16$

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%

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

(b,a) ⑤ | (-a,-b) ⑥ | (a,-b) ⑤ | (a,b) ①

ب 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 $a=2$

$\frac{a^{-3-5+4}}{a^{2-4+6}} = \frac{a^{-4}}{a^4} = a^{-4-4} = a^{-8} = \frac{1}{a^8} = \frac{1}{2^8} = \frac{1}{256}$

السؤال الثالث

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① $\left|\sqrt[3]{-125}\right| = \sqrt{.....}$ (5)

-25 ⑤ | 25 ⑥ | -5 ⑤ | 5 ①

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

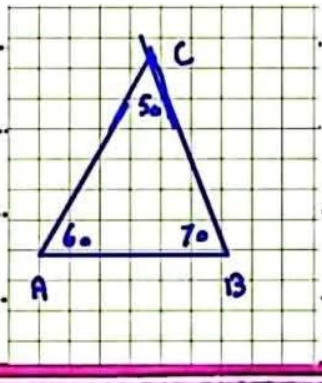
(2,-8) ⑤ | (-3,-3) ⑥ | (-5,5) ⑤ | (-5,-4) ①

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

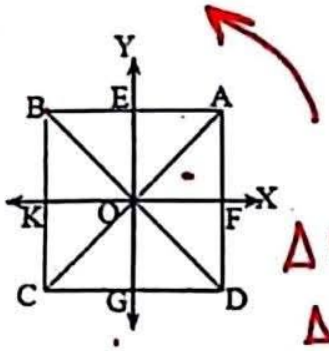
$\frac{2\times40}{10} = 8$

16 ⑤ | 8 ⑥ | 6 ⑤ | 4 ①

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



السؤال الرابع



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

① صورة المثلث AOF بالانعكاس في محور X ΔDOF

② صورة المثلث AOF بالدوران R(O,90°) ΔBOE

.....

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

$2-3X+15 \geq X+7 \Leftarrow -4X \geq -10 \Leftarrow X \leq \frac{-10}{-4} \Leftarrow$

$\Leftarrow X \leq 2\frac{1}{2} \Leftarrow \{x : x \in Q, x \leq 2\frac{1}{2}\}$

01010849603 — 01141561816

السؤال الخامس

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

$X^3 - 8 \div (X-2) = X^2+2X+4$

$X^3 - 2X^2$

$2X^2 - 8$

$2X^2 - 4X$

$4X - 8$

$4X - 8$

0

X^2+2X+4

② القيت قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين ولوحظ تتابع الصور والكتابات

أوجد احتمال كل من الأحداث التالية

$S = \{TT, TH, HT, HH\}$ $\{(ص,ص), (ص,ك), (ك,ص), (ك,ك)\}$

① حدث الحصول علي صورتين $\frac{1}{4}$

② حدث الحصول علي صورة واحدة علي الأقل $= \frac{3}{4}$

.....

.....

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات ٢٠٢٥-٢٠٢٤	المادة: الرياضيات
المراجعة النهائية	النموذج الثامن	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 $3^{-1}+3^{-1}+3^{-1}=$ .....

$3^{-1}\times3^{1}=3^{0}=1$

(أ) 3^{-2} (ب) 3^{-3} (جـ) 9^{-3} (د) 1

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

$\frac{1}{2}\times16\times5$

(أ) 20 (ب) 40 (جـ) 80 (د) 160

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

(أ) 1.2 (ب) -0.4 (جـ) 215٪ (د) $\frac{2}{3}$

(ب) اختصر لأبسط صورة $(x+2)x-(x-1)^2$

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما $x=2$

$x^2-2x+1-x^2-2x=-4x+1$

$-4\times2+1=-7$

السؤال الثاني:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

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

(أ) 2a (ب) 2b (جـ) 1 (د) 0

② أي مما يأتي يساوي 0.000073 .....

(أ) 7.3×10^{6} (ب) 7.3×10^{5}

(جـ) 7.3×10^{-5} (د) 7.3×10^{-6}

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

① (2,-3) ② (2,3) ③ (0,3) ④ (2,0)

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

$(x-1)^3=-6-2 \Rightarrow (x-1)^3=-8$ بأخذ الجذر التكعيبي للطرفين

$\sqrt[3]{(x-1)^3}=\sqrt[3]{-8} \Rightarrow x-1=-2$

$x=-2+1 \quad x=-1 \quad \{-1\}$

01010849603 أ/ محمد طلبه 01141561816

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.....

$-3x+4x=x$

① $-x$ ② x ③ $-7x$ ④ $7x$

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

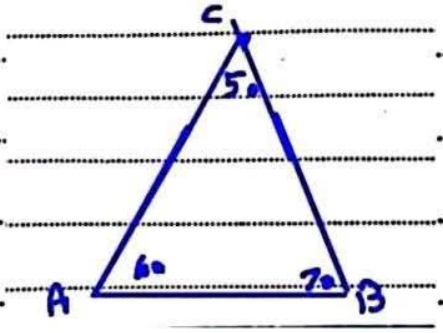
(-1,6) (1,6)

① (2,2) ② (-2,-2) ③ (4,3) ④ (3,4)

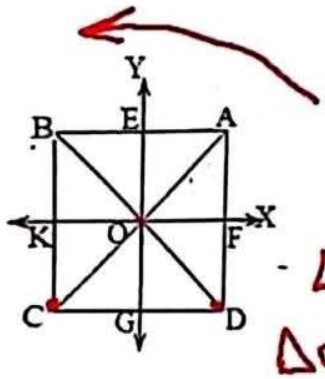
③ إذا كانت مساحة معين 100 سنتيمتراً مربعاً فإن حاصل ضرب طولا قطريه $2\times100=200$

① 25 ② 50 ③ 100 ④ 200

ب 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 AOB بالانعكاس في محور Y ΔBOA

② صورة المثلث AOB بالدوران R(O,180°) ΔCOD

.....

② أوجد مجموعة الحل للمتباينة $\frac{1}{2}X+4 \geq 3$ في Q

$\frac{1}{2}X \geq -1 \rightarrow X \geq -2$

$\{X : X \in Q \ \& \ X \geq -2\}$

01010849603 — 01141561816

السؤال الخامس

① أوجد خارج قسمة X^3+X+10 على $X+2$ حيث $X \neq -2$

$X+2 \mid X^3 - X + 10$

$-X^3+2X^2$

X^2-2X+5

$-2X^2+X+10$

$+-2X^2-4X$

$5X+10$

$-5X+10$

$0\ 0\ 0$

X^2-2X+5

② فصل دراسي به 15 طالباً ، منهم 3 من ذوي الشعر الأسود ، من ذوي الشعر البني ، من ذوي الشعر الأصفر إذا اختير طالب عشوائياً فأوجد احتمال أن يكون الطالب

① شعره أسود ② شعره ليس بنياً ③ شعره أصفر أو بني

① $\frac{3}{15} = \frac{1}{5}$ ② $\frac{8}{15}$ ③ $\frac{5+7}{15} = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات ٢٠٢٥-٢٠٢٤	المادة: الرياضيات
المراجعة النهائية	النموذج التاسع	الفصل الدراسي الثاني
أجب عن جميع الأسئلة التالية	يُسمح باستخدام حاسبة الجيب .	الأسئلة في 3 صفحات

السؤال الأول:

(أ) 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 ..... = X

(أ) صفر (ب) 1 (جـ) 2 (د) 3

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

$\sqrt{2\times18}=6$

(أ) 6 (ب) 18 (جـ) 36 (د) 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.....

$15\times\frac{40}{100}=6$

(أ) 2 (ب) 4 (جـ) 6 (د) 10

(ب) اختصر لأبسط صورة $(x-4)^2-(x+4)(x-4)$

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما $x=-1$

$x^2-8x+16-(x^2-16)=x^2-8x+16-x^2+16$

$-8x+32 \Rightarrow 8+32=40$

السؤال الثاني:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$a^2+b^2+2ab=16$

$a^2+b^2+6=16$

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

(أ) $5\frac{1}{3}$ (ب) 10 (جـ) 13 (د) 48

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

$3\times10^8=300000000$

(أ) 3×10^5 (ب) 3×10^7 (جـ) 3×10^8 (د) 3×10^{10}

CamScanner

③الدوران الذي يجعل صورة النقطة (2-,3) هي النقطه (3,2-) 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 $\frac{(-4)^4\times(-4)^3\times4^2}{(-4)^6\times(-4)^5}$

$= -\frac{(4)^4\times(4)^3\times4^2}{(4)^6\times(4)^5} = \frac{4^9}{4^{11}} = 4^{-2} = \frac{1}{16}$

السؤال الثالث

أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

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

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

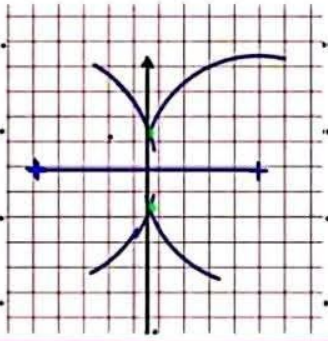
② صورة النقطة (2-,7-) بالإنعكاس في محور y متبوعاً بالانعكاس في محور x هي النقطة ..... $(7,-2) \leftarrow (7,2)$

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

③ شبه منحرف ارتفاعه 3سم ،طول قاعدته المتوسطة 10سم فإن مساحته تساوي ..... سنتيمتر مربع $10\times3=30$

أ) 7.5 ب) 15 ج) 30 د) 60

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

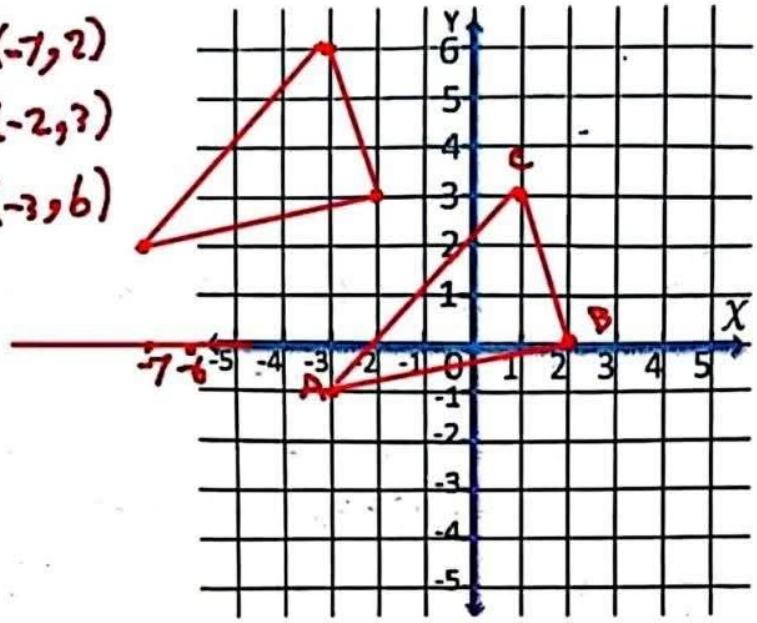


السؤال الرابع

① 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-)

$\dot{A}(-6,0)$ | $(-7,2)$
$\dot{B}(-1,1)$ | $(-2,3)$
$\dot{C}(-2,4)$ | $(-3,6)$



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

$\frac{1}{2}(3X+5) \leq 5 \Rightarrow 3X+5 \leq 10 \Rightarrow 3X \leq 5$

$X \leq \frac{5}{3} \quad , \quad X \leq 1\frac{2}{3} \quad \{1, 0, -1, -2, \ldots\}$

السؤال الخامس

① أوجد خارج قسمة $8X^3-20X^2-10+4X$ على $4X^2+2$

$4X^2+2 \mid 8X^3-20X^2+4X-10$

$-8X^3 \quad -4X$

$-20X^2 \quad -10$

$+20X^2 \quad +10$

$2X-5$

$2X-5$

② 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. $\frac{4}{15}$ ② خضراء. $\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$ ③ زرقاء أو خضراء $\frac{11}{15}$ ④ حمراء . $\frac{0}{15} = 0$

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات ٢٠٢٥-٢٠٢٤	المادة: الرياضيات
المراجعة النهائية	النموذج العاشر	الفصل الدراسي الثاني
أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في 3 صفحات

السؤال الأول:

$\sqrt{x^2} = |x|$

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① $\sqrt{9x^2}$ = ...

ا $3x$ ب $9x$ ج $3x^2$ د $3|x|$

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

$\frac{1}{2} \times 12 \times 9 = 54$ تساوي .....سنتيمتر مربع

ا 12 ب 27 ج 36 د 54

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

ا صفر ب 1 ج 0.5 د 3

ب اختصر لأبسط صورة $(x+4)^2-(x-4)^2$

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

$x^2+8x+16-(x^2-8x+16) = x^2+8x+16-x^2+8x-16$

$= 16x = 16 \times -2 = -32$

01010849603 أ/ محمد طلبة 01141561816

السؤال الثاني:

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

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

ا $2xy$ ب $-2xy$ ج $4xy$ د $-4xy$

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

$(x-y+x+y)(x-y-x-y)$

$(2x)(-2y) = -4xy$

② مستطيل مساحته تساوي x^2+6x+8 وحدة مربعة وطوله $x+4$ وحدة طول

فإن عرض المستطيل يساوي ..... وحدة طول

ا x ب $x+2$ ج $x-2$ د $x-4$

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

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

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

$10^7(5.2\times10+6.3)=(52+6.3)\times10^7$

$58.3\times10^7=5.83\times10^8$

السؤال الثالث

أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① إذا كان $1=a\times5^{-3}$ فإن قيمة $a=$ ..... $\frac{1}{5^{-3}}$

أ) 5^2 ب) 5^3 ج) 5^0 د) 5^{-3}

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

أ) $(7,0)$ ب) $(-7,-2)$ ج) $(7,2)$ د) $(-7,2)$

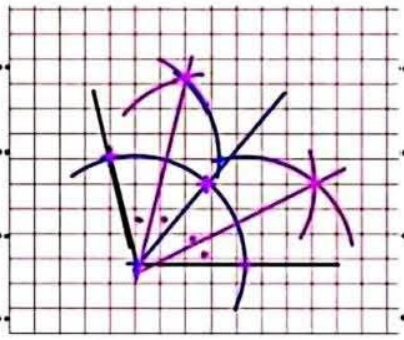
③ شبه منحرف ارتفاعه 3سم ،طول قاعدته المتوسطة 10سم فإن مساحته تساوي

$10\times3=30$

..... سنتيمتر مربع

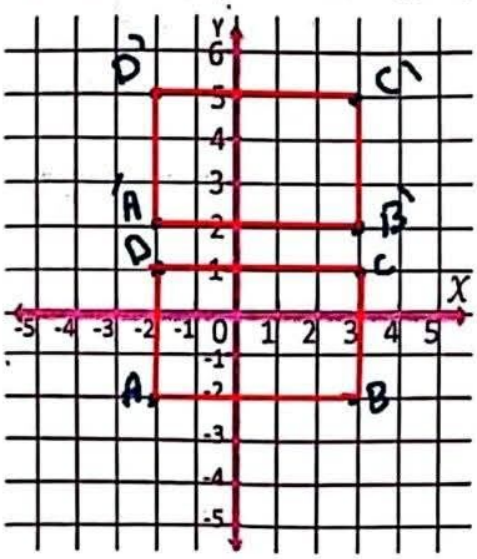
أ) 7.5 ب) 15 ج) 30 د) 60

ب) 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)



(-4,1) → (-2,2)
(1,1) → (3,2)
(1,4) → (3,5)
(-4,4) → (-2,5)

01010849603
01141561816

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

$6X-2 \geq 4X-3 \Rightarrow 2X \geq -1 \Rightarrow X \geq \frac{-1}{2}$

$\{X : X \in Q, X \geq \frac{-1}{2}\}$

السؤال الخامس

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

$36 = 4 \times 9$

② في تجربة تكوين عدد مكون من رقمين من مجموعة الأرقام {1, 2, 7} من رقمين

أوجد احتمال كل من الاحداث التالية $S = \{11, 12, 17, 21, 27, 22, 71, 72, 77\}$

① حدث أن يكون رقم العشرات زوجياً $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

② حدث أن يكون مجموع الرقمين 8 $\frac{2}{9}$

③ حدث أن يكون رقم الأحاد يساوي رقم العشرات $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

انتهت الأسئلة