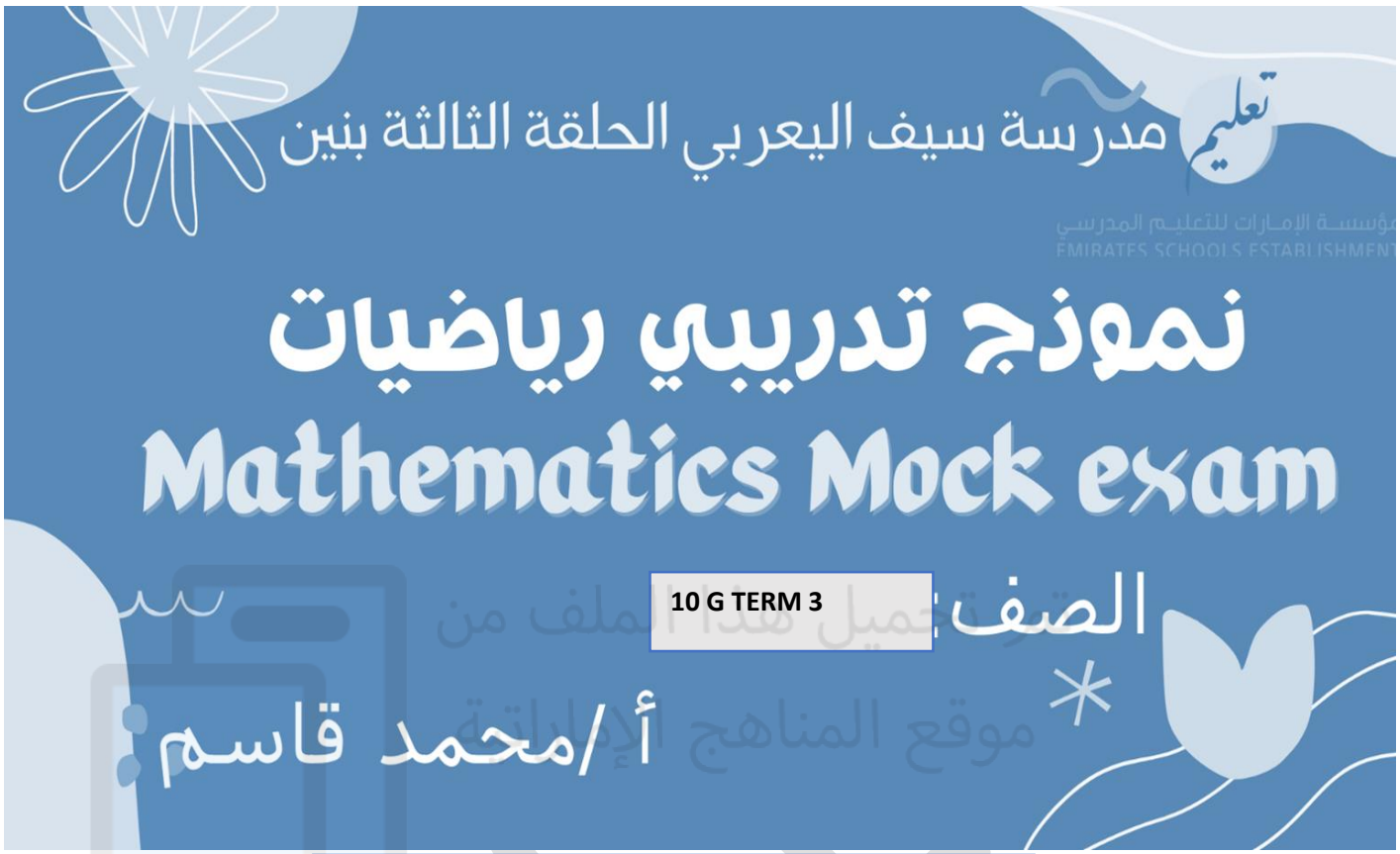
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	

الملف أسئلة نموذج تدريبي
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف العاشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام			
روابط مواد الصف العاشر العام على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

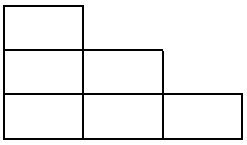
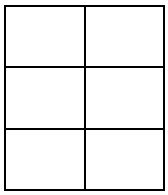
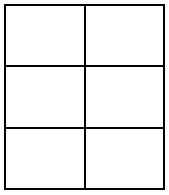
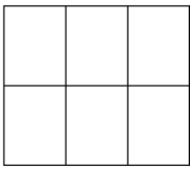
المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	أسئلة الاختبار التجريبي الأول
2	حل أسئلة اختبار وزاري تجريبي
3	أسئلة اختبار وزاري تجريبي
4	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد
5	حل نموذج مراجعة وفق الهيكل الوزاري

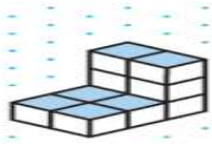


الهيكل هو المرجع الأساسي وهذا النموذج بغرض التدريب

055301023
أ. محمد قاسم

(1) أي نموذج يتوافق مع المناظير المرسومة ؟

منظور أمامي	منظور أيمن	منظور أيسر	منظور علوي
			

(a) 

(b)

(c)

(d)

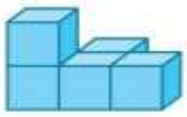
.....

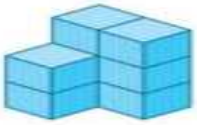
.....

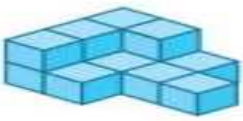
.....

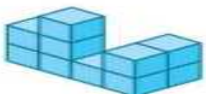
.....

(2) أي نموذج يتوافق مع المناظير المرسومة ؟

(a) 

(b) 

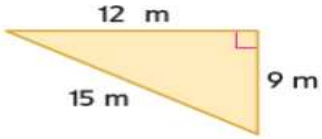
(c) 

(d) 

.....

.....

(3) جد محيط كل شكل ومساحته



(a) المحيط $= 36\ m$ ، المساحة $= 54\ m^2$

(b) المحيط $= 21\ m$ ، المساحة $= 67.5\ m^2$

(c) المحيط $= 54\ m$ ، المساحة $= 36\ m^2$

.....

.....

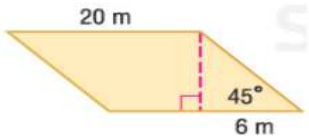
.....

.....

055301023

أ. محمد قاسم

(4) جد محيط الشكل ومساحته



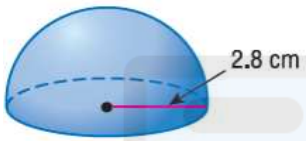
(a) المحيط $= 57\ m$
المساحة $= 120\ m^2$

(b) المحيط $= 57\ m$
المساحة $= 120\ m^2$

(c) المحيط $= 54\ m$
المساحة $= 36\ m^2$

.....
.....
.....
.....

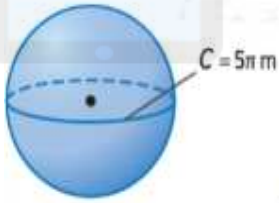
(5) جد مساحة سطح نصف الشكل الكروي



(a) $73.9\ cm^2$ (b) $19.6\ m^2$
(c) $25\ m^2$ (d) $78.5\ m^2$

.....
.....
.....
.....
.....

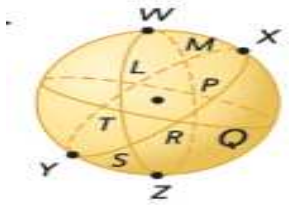
(6) جد مساحة سطح الشكل الكروي إذا كان محيط الدائرة الكبرى $5\ \pi\ m$



(a) $78.5\ m^2$ (b) $19.6\ m^2$
(c) $25\ m^2$ (d) $78.5\ m^2$

.....
.....
.....
.....
.....

(7) أحد المستقيمات التالية يحتوي النقطة M

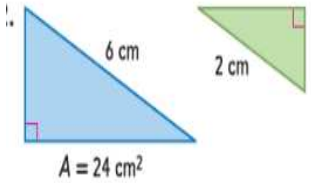


(a) $\overleftrightarrow{WM}$ (b) $\overleftrightarrow{WX}$ (c) $\overleftrightarrow{YZ}$ (d) $\overleftrightarrow{XZ}$

.....
.....
.....

055301023
أ. محمد قاسم

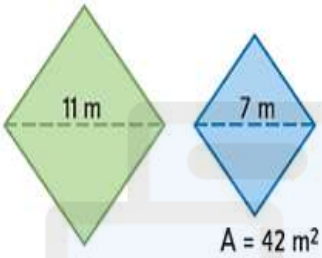
(8) الشكلان متشابهان، جد مساحة الشكل الأصغر



$3\ cm^2$ (d) $4\ cm^2$ (c) $\frac{3}{8}\ cm^2$ (b) $\frac{8}{3}\ cm^2$ (a)

.....
.....
.....
.....
.....

(9) الشكلان متشابهان، جد مساحة الشكل الأكبر



$\frac{726}{7}\ m^2$ (b) $\frac{7}{726}\ m^2$ (a)

$\frac{77}{42}\ m^2$ (d) $77\ m^2$ (c)

.....
.....
.....
.....
.....

(10) كرة القدم يحضر أحد فرق كرة القدم في المباريات مبرّد ماء سعى 36 L كم كوبًا سعة $250mL$ يمكن أن يشرب الفريق في المباراة؟

60 (d) 7 (c) 144 (b) 10 (a)

.....
.....
.....
.....
.....

(11) بسّط: $\frac{3}{7} \times \frac{21}{24}$

$\frac{1}{5}$ (c) $\frac{8}{3}$ (b) $\frac{3}{8}$ (a)

.....
.....
.....

055301023
أ. محمد قاسم

(12) تم رمي حجر نرد جد احتمال (فردي) P

$\frac{1}{2}$ (a) $\frac{2}{3}$ (b) $\frac{1}{3}$ (c) 0 (d)

.....

.....

.....

.....

(13) تم رمي حجر نرد جد احتمال (6 أو 1) P

$\frac{1}{2}$ (a) $\frac{2}{3}$ (b) $\frac{1}{3}$ (c) 0 (d)

.....

.....

.....

(14) يترشح في انتخابات اتحاد طلاب السنة قبل الأخيرة 3أشخاص على منصب السكرتارية و4 على منصب الصندوق و5 أشخاص على منصب نائب الرئيس و 2 على منصب رئيس الصف. جد عدد النتائج المحتملة اختيار مرشح للانتخابات

120 (a) 130 (b) 60 (c) 120 (d)

.....

.....

.....

.....

(15) تمتلك هالة مطعمًا تشتمل قائمة الغذاء فيه على أربعة أطباق مقبلات وطبق رئيسي وحلوى ومشروب ويوجد 5 خيارات للمقبلات و 4 خيارات للطبق الرئيسي و 3 خيارات للحلوى و6 خيارات للمشروبات . جد عدد النتائج المحتملة اختيار وجبة من القائمة

72 (a) 360 (b) 60 (c) 120 (d)

.....

.....

.....

055301023

أ. محمد قاسم

(16)قُسم صف إلى فرق يتكون كل منها من 15 طالبًا وطُلب من كل فريق أن يختار أعضاء منه ليصبحوا مسئولين . إذا كان عدنان وعبيد وعبد الله في فريق واحد وكان يتم تحديد المناصب عشوائيًا فما احتمال أن يتم اختيارهم كرئيس ونائب رئيس وسكرتير على التوالي؟

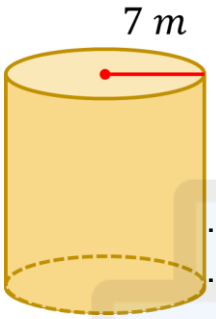
(a) $\frac{1}{2730}$ (b) $\frac{1}{3}$ (c) $\frac{1}{455}$ (d) 2730

.....

.....

.....

.....



(17) جد المساحة الجانبية

(a) $12.5\pi\ m^2$ (b) 322π (c) $54\pi\ m^2$ (d) $50\ \pi\ m^2$

.....

.....

.....

.....

(18) أوجد مساحة السطح للأسطوانة قرب لأقرب جزء من عشرة

(a) $640.9\ cm^2$ (b) $320.4\ cm^2$ (c) $754.0\ cm^2$ (d) $867.1\ cm^2$

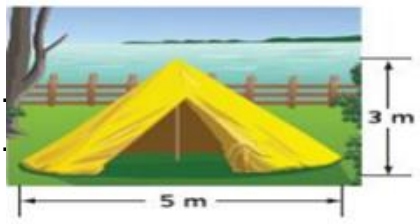
.....

.....

.....

.....

(19) موضح على اليسار خيمة مخروطية الشكل قرب النتائج إلى أقرب جزء من عشرة .جد المساحة الجانبية للخيمة .



(a) $12.5\ \pi m^2$ (b) $66\pi\ m^2$

(c) $54\pi\ m^2$ (d) $30.67\ m^2$

.....

.....

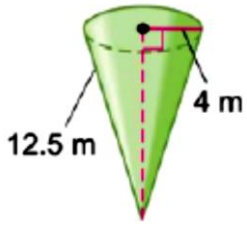
.....

.....

055301023

أ. محمد قاسم

(20) أوجد مساحة السطح للمخروط



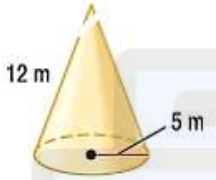
$12.5\ \pi m^2$ (a)	$66\pi\ m^2$ (b)	$54\pi\ m^2$ (c)	$50\pi\ m^2$ (d)

.....

.....

.....

(21) جد المساحة الجانبية للمخروط



$60\ \pi$ (a)	$66\pi\ m^2$ (b)	$54\pi\ m^2$ (c)	$50\pi\ m^2$ (d)

.....

.....

.....

.....

.....

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

(22) جد حجم كل منشور

$30\ CM^3$ (a)	$60\ CM^3$ (b)	$6CM^3$ (c)	$42CM^3$ (d)

.....

.....

.....

.....

055301023
أ. محمد قاسم

(23) جد حجم كل منشور

$44.88\ M^3$ (d) $511.6M^3$ (c) $100.32\ M^3$ (b) $58.14\ M^3$ (a)

.....

.....

.....

(24) جد حجم المخروط قرب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة

$15079.6\ cm^3$ (d) $3769.9\ cm^3$ (c) $58.14\ m^3$ (b) $66.0\ m^3$ (a)

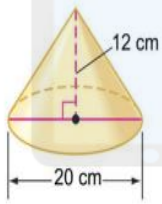
.....

.....

.....

.....

(25)احسب حجم المخروط، قرّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة



$5026.5\ cm^3$ (b) $1256.6\ cm^3$ (a)

$15079.6\ cm^3$ (d) $3769.9\ cm^3$ (c)

.....

.....

.....

.....

(26) أوجد حجم اسطوانة نصف قطرها 6cm وارتفاعها 25 cm

$900\pi\ cm^3$ (d) $36\ \pi\ cm^3$ (c) $900\ cm^3$ (b) $36\ cm^3$ (a)

.....

.....

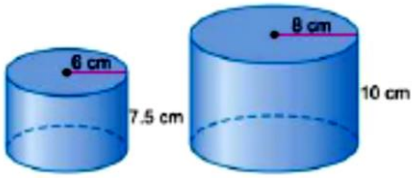
.....

.....

055301023

أ. محمد قاسم

(27) ما عامل مقياس الأشكال المتشابهة ؟



3:4 (a) 4:5 (b) 2:3 (c) 8:10 (d)

.....

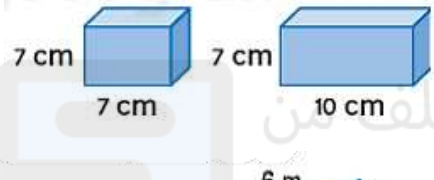
.....

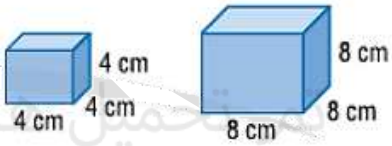
.....

.....

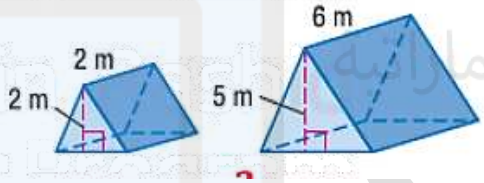
(28) أي المجسمات التالية متطابقة

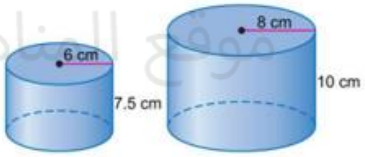
(a) (b)





(d) (b)





.....

.....

.....

(29) تم اختيار كرة زجاجية حمراء عشوائيًا من كيس به كرتان زرقاوان و 9 كرات زجاجية حمراء ولم يتم استبدالها ما احتمال أن تكون الكرة الزجاجية الثانية التي سيتم اختيارها حمراء .

$\frac{4}{3}$ (d) $\frac{4}{5}$ (c) $\frac{2}{9}$ (b) $\frac{1}{9}$ (a)

.....

.....

.....

.....

(30) تم تدوير قرص دوار مرقم من 1 إلى 12 ، جد احتمال أن العدد الذي تم تدويره هو 11، علمًا بأن العدد الذي تم تدويره كان عددًا فرديًا

$\frac{1}{3}$ (d) $\frac{1}{11}$ (c) $\frac{1}{12}$ (b) $\frac{1}{6}$ (a)

.....

.....

055301023

أ. محمد قاسم

(31) خرجت أسرة مكونة من ثلاث من الفتيات وثلاثة من الصبية لتناول الطعام في الخارج ولا يحتوي المطعم إلا على الموائد المستديرة، لا يرغب زايد في جلوس أي من الأخوات إلى جواره كما لا ترغب عبير في جلوس أي من إخواتها إلى جوارها ، كم عدد الترتيبات الممكنة ؟

(a) 4 (b) 2 (c) 3 (d) 6

.....

.....

.....

.....

(32) ، تتكون لجنة الحفل من 10 طلاب وستختار اللجنة ثلاثة أعضاء بشكل عشوائي ما احتمال أن يتم اختيار ماجد وفهد وفالح ؟

(a) $\frac{1}{120}$ (b) $\frac{2}{9}$ (c) $\frac{3}{10}$ (d) $\frac{4}{3}$

.....

.....

.....

.....

(33) سيتم بشكل عشوائي اختيار 4 طلاب من بين 32 طالبًا لتكوين فريق للدخول في تحدٍ دراسي فبِكم طريقة يمكن القيام بذلك ؟

(a) 35960 (b) 36 (c) $\frac{4}{32}$ (d) 128

.....

.....

.....

.....

(34) محيط شكل رباعي يساوي 12 وأطوال جميع أضلاعه أعداد صحيحة فردية ، ما احتمال أن يكون الشكل الرباعي معينًا ؟

(a) $\frac{1}{12}$ (b) $\frac{1}{5}$ (c) $\frac{1}{4}$ (d) $\frac{1}{3}$

.....

.....

.....

(35) ، كم عدد الطرق المميزة لترتيب الحروف في كلمة "bubble"؟

(a) 720 (b) 210 (c) 120 (d) 6

.....

.....

055301023

أ. محمد قاسم

(36) رقم هاتف يحتوي على الأعداد 7,7, 7, 2,2,2, 6 فما احتمال أن يكون الرقم هو 622-2777؟

(a) $\frac{1}{420}$ (b) $\frac{1}{140}$ (c) 140 (d) $\frac{1}{5040}$

.....

.....

.....

.....

(37) إذا اخترت تبديل الحروف الموضحة أدناه عشوائيًا فما احتمال تكوين كلمة GEOMETER.

O	G	E	R	E	M	T	E

(a) $\frac{1}{6720}$ (b) $\frac{1}{40320}$ (c) $\frac{1}{10080}$ (d) $\frac{1}{13440}$

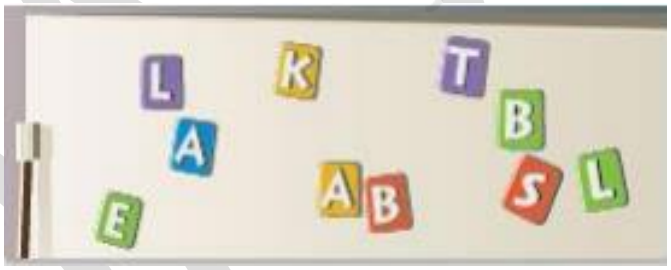
.....

.....

.....

.....

(38) ا، اشترى حرب بعض المغناطيسات على شكل حرف ليرتبها ويكون منها كلمات على ثلاجته إذا اختار عشوائيًا تبديل الحروف الموضح أدناه فما احتمال أن يكون كلمة BASKETBALL؟



(a) $\frac{1}{420}$ (b) $\frac{1}{453600}$ (c) 453600 (d) $\frac{1}{10}$

.....

.....

.....

.....

055301023

أ. محمد قاسم

(39) أوجد احتمال رمي حجري نرد وعدم الحصول على 3

(a) $\frac{5}{6}$ (b) $\frac{1}{6}$ (c) 0.5 (d) $\frac{25}{36}$

.....

.....

.....

.....

(40) اشترى منصور 20 كتابًا إذا تم بيع إجمالي 500 كتاب فما احتمال أن يحصل منصور على كتاب تالف ؟

(a) $\frac{1}{20}$ (b) $\frac{1}{480}$ (c) $\frac{1}{25}$ (d) $\frac{24}{25}$

.....

.....

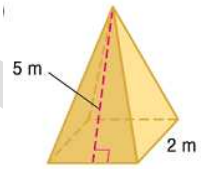
.....

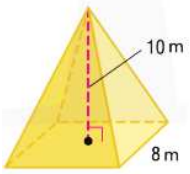
.....

لتحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

ورقي – ورقي – ورقي – ورقي – ورقي – ورقي – ورقي – ورقي – ورقي – ورقي – ورقي – ورقي

(41) جد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل هرم منتظم وقرّب لأقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر





.....

.....

.....

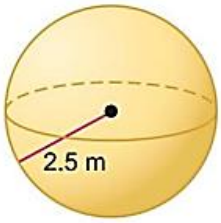
.....

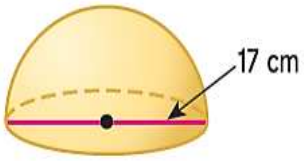
.....

.....

055301023
أ. محمد قاسم

(42) جد حجم نصف شكل كروي وجد حجم كل شكل كروي



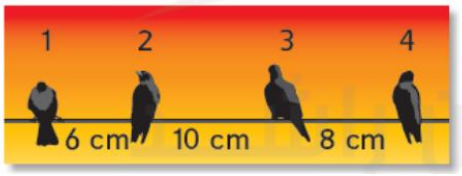


.....
.....
.....
.....
.....
.....

(43) النقطة X مختارة عشوائيًا على $\overline{LP}$ أوجد احتمال أن تقع X على $\overline{MN}$

.....
.....
.....
.....

(44) ، تجلس أربعة طيور على سلك الهاتف ما احتمال نزول طائر خامس على نقطة مختارة عشوائيًا بين الطائرين 1 و 4 واستقراره عند نقطة ما بين الطائرين 3 و 4؟



.....
.....
.....

BONUS

(45) اختارت هيا عشوائيًا 25 طفل في دار الحضانة لفحصهم لتحديد هل هم مصابين بنزلة برد أم لا ، واكتشفت أن 4 أن أطفال مصابين بنزلة برد، إذا كان في دار الحضانة 350 طفلًا فما العدد المتوقع للأطفال المصابين بنزلة البرد؟

.....
.....
.....
.....

055301023 أ. محمد قاسم

(46) من أصل 27 طالبًا في الفصل ، كان 11 من عيونهم زرقاء و12 عيونهم بنية و4 عيونهم خضراء فإذا تم اختيار طالب عشوائيًا ما فرصة أن يكون الطالب له عيون بنية ؟

.....
.....
.....
.....

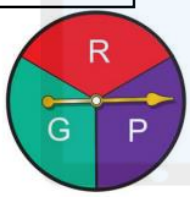
BONUS

(47)استخدم القرص الدوار في إيجاد الاحتمالات في كل مما يلي:

أ- يتجه المؤشر إلى اللون الأصفر P

.....
.....
.....
.....
.....
.....

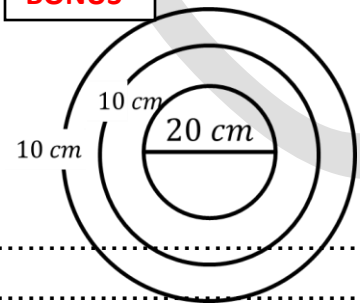
BONUS



(48) يتم تدوير قرص محدد بحروف مكون من ثلاثة أجزاء متساوية مرتين ما هو الفضاء العيني للتجربة ؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....

BONUS



(49) تتطلب إحدى ألعاب الكرنفال من اللاعب اصابة لوحة دائرية تُمنح أكبر جائزة إذا أصاب الدائرة المركزية ذات القطر $20cm$ ما هو احتمال أن يصيب اللاعب الدائرة المركزية؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....

055301023

أ. محمد قاسم