

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/13>

\* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر المتقدم في مادة رياضيات ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/13math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر المتقدم في مادة رياضيات الخاصة ب الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/13math2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف العاشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade13>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)

# اختبار منتصف الوحدة

الدروس من 1-7 إلى 3-7

٧

٨. إيجاد مساحة حمل طوبل متعدد ملوله  $320 \text{ m}^3$  يعلو بين قطبين. المترس أن قرحة انتظام الحمل عند أي نقطتين على ملوله متساوية. (الدرس ١٧.٣)

٩. حدد احتلال حدوث الخطأ في النصف  $50 \text{ m}$  الأولى من الحبل.  
بـ. حدد احتلال حدوث الخطأ على بعد  $20 \text{ m}$  من أحد القطبين.

النقطة A مختارة بشكل عشوائي على  $\overline{BE}$ . أوجد احتمال وقوع كل حدث. (الدرس ١٧.٣)



٩.  $P(A \text{ على } \overline{CD})$

١٠.  $P(A \text{ على } \overline{BD})$

١١.  $P(A \text{ على } \overline{CE})$

١٢.  $P(A \text{ على } \overline{DE})$

استخدم القرص الدوار في إيجاد كل احتمال. إذا استقر القرص على أحد الخطوط، أدرره مرة أخرى (الدرس ١٧.٣)

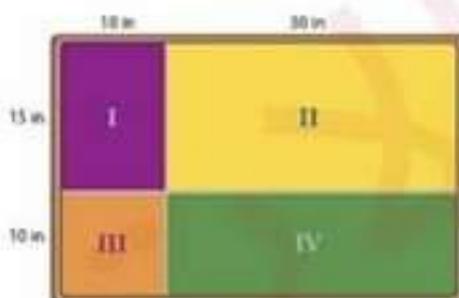


أينما المؤشر نحو اللون الأصفر؟

أينما المؤشر نحو اللون الأزرق؟

أينما المؤشر نحو اللون الآخر؟

١٦. الأنفاق في الارتفاع. الهدف من اللعبة هو رمي سهم موسوب لوحدة وإصابة المستقيمة III. (الدرس ١٧.٣)



كما احتفال إصابة السهم المستقيمة I.

كما احتفال إصابة السهم المستقيمة II.

كما احتفال إصابة السهم المستقيمة III.

كما احتفال إصابة السهم المستقيمة IV.

١. النساء يبع أحد المناجم عداد فاخيراً ينكون من سطحية وجاء وحلوى ومشروب مقابل AED 4.99. تلائم الاختبارات في الجدول التالي. (الدرس ١٧.١)

التجربة	العنصر	العنصر	العنصر
سلطة الدماغ	شانى	لمنت	طبقات
لحم بقري	فطيرة	مكرونة الدماغ	حصوات
نوسة	كولا عاليه	من السكر	صلب
شرائح التفاح			

٢. كم عدد وجبات النساء المختلفة التي يمكن تكوينها من المكونات الموضحة في الجدول؟

٣. إذا أضيف طبق شوربة وفطمان من الحلوي. فكم عدد وجبات النساء المختلفة التي يمكن تكوينها؟

٤. الأفلام كم عدد الإشارات المختلفة التي يمكن استخدامها مع ٥ أفلام من أصل ٨ أفلام مختلفة الألوان؟ (الدرس ١٧.١)

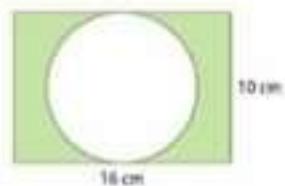
٥. الملابس ت تلك سوا فستان سترة لون مختلفة أخضر، أزرق، أصفر، أحمر، بوردي، وبرتقالي، ولديها من كل لون فستان بأكمله قصيرة وأكمام طويلة مثل النساء الفي لاختارات سوا فستان قافلة منظمة وجدول ومحاطة الشجرة. (الدرس ١٧.١)

٦. الوجه حذبة تحتوي على مربع واحد لكل حرف من حروف كلية خطارات. إذا اخترت تبديل هذه الحروف بشكل عشوائي. كما احتفال بهذه حروف كلية خطارات؟

٧. التبديل خلية مع ٣ محظيات و ٤ قطع تذكرة مختلفة. يتم ملء يفة سكت ووضع قطعة واحدة في كل محظى. (الدرس ١٧.٢)

٨. الصيلات أثبتت عشر قطع تذكرة مختلفة متائلة في أن واحد ما بعد الناتج على الوجه العلوي إذا كانت القطعة الثالثة صورة؟

٩. أوجد احتلال وقوع نقطة مختارة بشكل عشوائي داخل المستطيل.



٧ اهتماء متصفح الوحدة / بصفتها - الامتحانات ...

(١) عدد وجبات الفداء المختلفة

لطيرة : ٤ أنواع

حساء : ٣ أنواع

حلوى : ٢ أنواع

مشروب : ٥ أنواع

$$4 \times 3 \times 2 \times 5 = 120 \quad \Rightarrow \text{عدد الوجبات المختلفة} =$$

(٢) اد اهتماء بني شوربة وقطعتان من الملوى

لطيرة = ٤ أنواع

حساء = ٤ أنواع

الملوى = ٤ أنواع

الشوربى = ٥ أنواع

$$4 \times 4 \times 4 \times 5 = 320 \quad \Rightarrow \text{عدد الوجبات المختلفة} =$$

(٣) كم عدد لفات المختلفة التي يمكن لفتها مع ١٥ علام من

٨ علام مختلفة الألوان؟

$$8^5 = \frac{8!}{(8-5)!}$$

$$= \frac{8!}{3!}$$

$$= 6720$$

(4) حروف الكلمة قطارات  
 ق - ط - ا - ر - ا - ت  
 اذا احترت بتبادل هذه الحروف يظل عشوائي فنامثال تهمنة  
 حروف الكلمة قطارات .

$$360 = \frac{6!}{2!} = \text{عدد النتائج المحتملة}$$

( عدد الحرف = 6 ، الحرف ا شيرر هرتان )

امثال (كمسول على الكلمة قطارات ) .

$$P = \frac{1}{360}$$

(5) 3 محفظات و 4 قطع نقدية مختلفة . بكم طريقة على وضع قطعة واحدة في كل محفظة .

$$4P3 = \frac{4!}{(4-3)!} = 24$$

(6) ألقى عشر قطع نقدية في آن واحد . ما عدد النتائج على اليومه العلوي اذا كانت القطعة الثالثة مسورة

عدد النتائج عند رمي عشر قطع في آن واحد =

$$2 \times 2 = 2^{10}$$

عدد النتائج اذا كانت القطعة الثالثة مسورة =

$$2 \times 2 = 2^9$$

كل قطعة تحمل اما مسورة او كتابة ( سعف ) او العقطة الثالثة .  
 تكون مسورة .

(3) ألوان العصمان :-  
 أحمر R ، أزرق B ، أصفر Y ، أخضر G ، وردي P  
 وبرتقالي O

كل منها ينبع من : أقام طويلة L ، وآقام قصيرة S

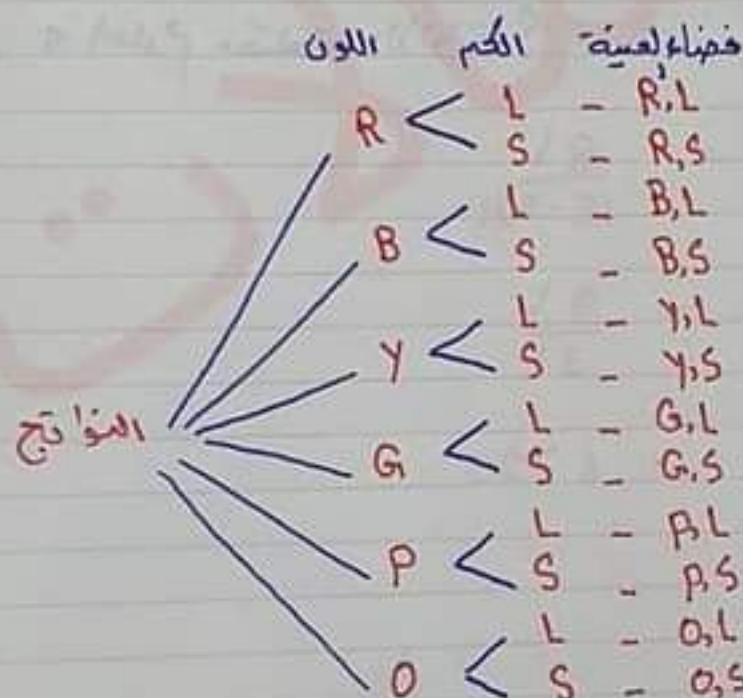
مثل الفضاء المعني  
 لـ عاصمة :-

RL; RS; BL; BS;YL;YS; GL; GS; PL; PS; OL; OS

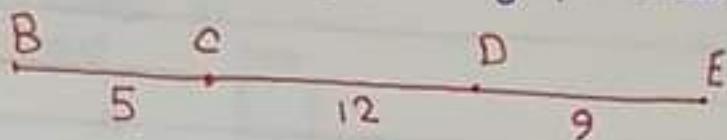
جدول :-

O	P	G	Y	B	R	
برتقالي	وردي	أخضر	أصفر	أزرق	أحمر	المواقيع
OL	PL	GL	YL	BL	RL	كم فول L
OS	PS	GS	YS	BS	RS	كم قصير S

(3) محمم شجرة :-



النقطة A مختارة بـ كيلو عشوائي على



$$\overline{BE} = 5 + 12 + 9 = 26$$

$$9) P(A \text{ على } \overline{CD}) = \frac{\overline{CD}}{\overline{BE}} = \frac{12}{26} = \frac{6}{13}$$

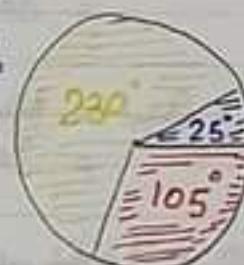
$$10) P(A \text{ على } \overline{BD}) = \frac{\overline{BD}}{\overline{BE}} = \frac{17}{26}$$

$$11) P(A \text{ على } \overline{CE}) = \frac{\overline{CE}}{\overline{BE}} = \frac{21}{26}$$

$$12) P(A \text{ على } \overline{DE}) = \frac{\overline{DE}}{\overline{BE}} = \frac{9}{26}$$

استخدمنا الترسان لدوران في دينار كيلو احتمال :

$$13) P(\text{يتجه هوائي لون لاصف}) = \frac{230^\circ}{360^\circ} \approx 64\%$$



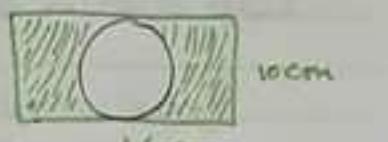
$$14) P(\text{يتجه هوائي لون لاصفر}) = \frac{105^\circ}{360^\circ} \approx 0.29$$

$$= 29\%$$

$$15) P(\text{يتجه هوائي لون بنية}) = \frac{25^\circ}{360^\circ} \approx 0.07 = 7\%$$

7) احتال دموع نقطة قنارة بـ ١٥ عنوان داخل المنفذة المطلة .

$$A_{\square} = L \cdot w \\ = 16(10) = 160 \text{ cm}^2$$



$$A_0 = \pi r^2 \\ = \pi (5)^2 \\ \approx 78.5 \text{ cm}^2 \\ r = \frac{10}{2} = 5 \text{ cm}$$

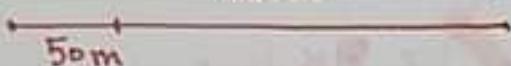
مساحة المنفذة بالمطلة = (نقطة داخل المنفذة بالمطلة)  $\rho$   
المساحة الكلية

$$A = A_{\square} - A_0 \\ = 160 - 78.5 \\ = 81.5 \text{ cm}^2$$

مساحة المنفذة بالمطلة =

$$\rho = \frac{81.5}{160} \approx 0.51 = 51\%$$

8) جبل طويل متعدد طوله 320 m معلق من قطبين فرصة انفصال الجبل عن اي نقطة على طوله متساوية  
ا) احتال حدوث القطع في 50m اردوى .



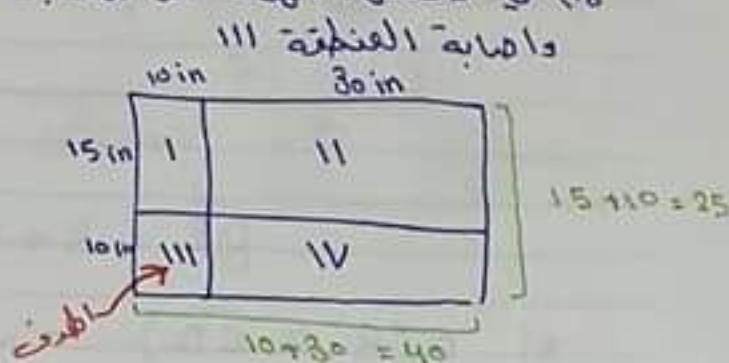
$$\rho = \frac{50}{320} \approx 0.16 = 16\%$$

ب) احتال حدوث القطع على بعد 20 m من (50) العصبين



$$\rho = \frac{40}{320} \approx 0.13 = 13\%$$

16) في الأستغرق. الهدف من اللعبة هو رمي سهم مرمي بلوحة



$$A_{\square} = Lw \\ = 40 \times 25 = 1000 \text{ in}^2$$

$$A_1 = Lw \\ = 15 \times 10 = 150 \text{ in}^2$$

$$A_{III} = S^2 \quad (\text{مربعة}) \\ = 10 \times 10 = 100 \text{ in}^2$$

$$A_{II} = Lw \\ = 30 \times 15 = 450 \text{ in}^2$$

$$A_{IV} = Lw \\ = 30 \times 10 = 300 \text{ in}^2$$

a)  $\rho(\text{اصابة السهم بمنطقة I}) = \frac{A_1}{A_{\square}} = \frac{150}{1000} = 15\%$ .

b)  $\rho(\text{اصابة السهم بمنطقة II}) = \frac{A_{II}}{A_{\square}} = \frac{450}{1000} = 45\%$ .

c)  $\rho(\text{اصابة السهم بمنطقة III}) = \frac{A_{III}}{A_{\square}} = \frac{100}{1000} = 10\%$ .

d)  $\rho(\text{اصابة السهم بمنطقة IV}) = \frac{A_{IV}}{A_{\square}} = \frac{300}{1000} = 30\%$ .

