

مهارات الوحدة السادسة

1- أوجد حل $x + 6 = 4$

- a) 2 b) -2 c) 10 d) -10

2- أوجد حل $-5 = b + 8$

- a) -13 b) 13 c) 3 d) -3

3- أوجد حل $x - 2 = 1$

- a) 3 b) -1 c) 15 d) 1

4- أوجد حل $-1 = q - 8$

- a) 9 b) 7 c) 8 d) 6

5- تمرنت بدرية على العزف لمدة 7 ساعات اجمالاً هذا الاسبوع وهذه المدة أقل بـ 3 ساعات من

المدة التي تمرنت فيها الاسبوع الماضي . ما المعادلة التي تمثل عدد الساعات w التي تمرنت

فيها بدرية الاسبوع الماضي

- a) $w + 3 = 7$ b) $w - 3 = 7$ c) $w + 7 = 3$ d) $3w = 7$

6- فلم رايت بلولي رحلات الطيران عام 1905 وكتت رحلة طيران ويبلور لمسافة 111 متر

وهي أطول من رحلة أورفيل بمسافة 36 متر . ما المعادلة التي تمثل رحلتي الطيران ؟

a) $d - 36 = 111$

b) $d + 36 = 111$

c) $111d = 36$

d) $36w = 111$

7- يبلغ متوسط عمر القنمر 17 عام . وبعد هذا أكل من متوسط عمر الإمد بـ 3 أعوام . أوجد

متوسط عمر الإمد .

a) 20

b) 14

c) 51

d) 5.7

8- أوجد حل $20 = 4x$

a) 5

b) 24

c) 80

d) 16

9- أوجد حل $-8y = 24$

a) -4

b) -3

c) 16

d) -2

10- أوجد حل $63 = 9d$

- a) 5 b) 7 c) 8 d) 6

11- أوجد حل $\frac{m}{10} = 7$

- a) 17 b) 70 c) 77 d) 75

12- أوجد حل $\frac{b}{20} = -2$

- a) 40 b) 22 c) -40 d) -22

13- أرسلت حمدة 574 رسالة نصية خلال الأسبوع الماضي . ما المعادلة التي تمثل كم رسالة لي

المتوسط كانت ترسل كل يوم ؟

a) $m + 7 = 574$

b) $m - 7 = 574$

c) $7m = 574$

d) $574m = 7$

14- يستطيع البصوب وهو أسرع الحشرات أن يطير مسافة 15 متر وبسرعة 7.5 قدم في الثانية . ما المعادلة التي تمثل أبجد الزمن بالثواني .

a) $15 = 7.5d$

b) $15 = 7.5 - d$

c) $15 = 7.5 + d$

d) $7.5 = 15d$

15- يمكن لسيارة أن تقطع في المتوسط 10 كيلومترات لكل لتر من البنزين . أوجد عدد لترات البنزين التي ستحتاجها خلال رحلة لمسافة 560 كيلومترا .

a) 56

b) 5600

c) 570

d) 550

16- قطعت رنا بسيارتها مسافة d عند القيادة بسرعة 60 كيلومتر في الساعة لمدة 3 ساعات . ما المعادلة التي تمثل المسافة التي قطعتها ؟

a) $\frac{d}{3} = 60$

b) $d + 3 = 60$

c) $3d = 60$

d) $\frac{3}{60} = d$

17- حدد المعادلة المتكافئة لـ $x = 3$

a) $x + 2 = 3$

b) $x + 3 = 6$

c) $x + 3 = 3$

d) $x + 1 = 6$

18- أوجد حل $16 = 0.25n$

- a) 64 b) 16.25 c) 63 d) 61

19- أوجد حل $-4.7m = -10.81$

- a) 2.3 b) 2.2 c) 2.7 d) 2.9

20- أوجد حل $\frac{3}{4} M = \frac{12}{20}$

- a) 0.8 b) 8.0 c) 0.7 d) 0.2

21- أوجد حل $\frac{1}{2} M = 8$

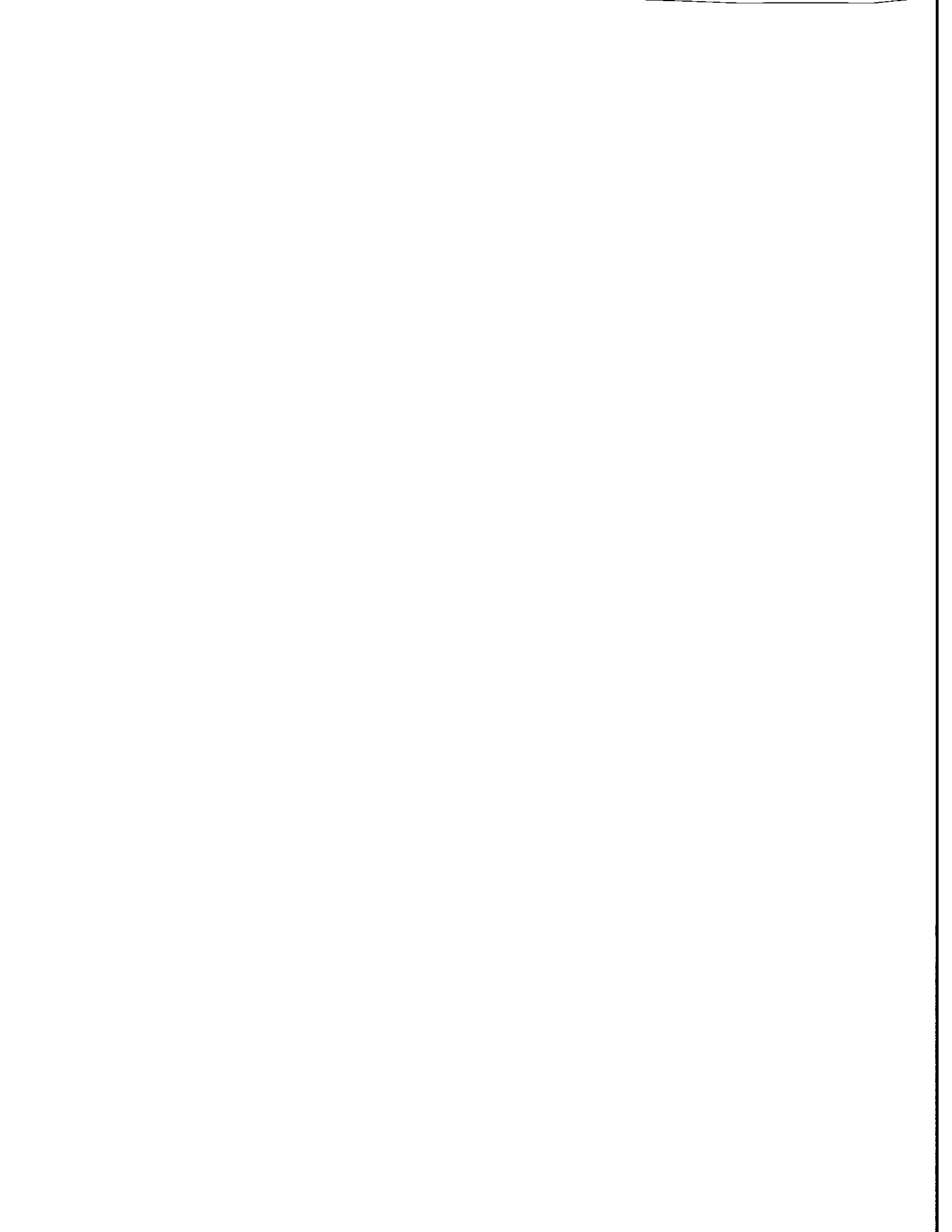
- a) 4 b) 16 c) 12 d) 2

22- أوجد حل $2x + 3 = 9$

- a) 3 b) 13 c) 4 d) 2

23- أوجد حل $-2y - 7 = 3$

- a) -5 b) -4 c) -3 d) -7



24- أوجد حل $-8m + 1 = 33$

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

25- أوجد حل $13 = 1 + 4n$

- a) 4 b) 1.5 c) 2 d) 3

26- أوجد حل $-7 = 1 + \frac{2}{3}M$

- a) 4 b) 16 c) 12 d) -12

27- أوجد حل $4 + \frac{1}{5}M = -1$

- a) -15 b) -20 c) -24 d) -25

28- أوجد حل $3(x + 5) = 45$

- a) 10 b) 15 c) 40 d) 13

- a) -5 b) -4 c) -6 d) -28

30- أوجد حل $0.2(c - 3) = -10$

- a) -47 b) -49 c) -50 d) -37

31- أوجد حل $\frac{2}{3}(x + 6) = 10$

- a) 8 b) 10 c) 6 d) 9

32- أي من العمليات التالية يمكنك استخدامها في حل المعادلة $p(x - q)$

- a) اطرح q من كلا الطرفين b) اضم كلا الطرفين على p
c) اضرب q إلى كلا الطرفين d) اضرب كلا الطرفين بـ p

33- يبلغ والد زايد 30 عاما وعمره يساوي أربعة أضعاف عمر زايد m زائد عامين . ما المعادلة

التي تصف إيجاد عمر زايد ؟

a) $4m + 2 = 30$ b) $30m + 2 = 4$

..... c) $m + 4 = 30$ d) $m + 2 = 30$

34- لن $x+2=6$ و $x=4$ هما

- a) معادلتان متكافئتان b) متباينتان متكافئتان b) ليس لهما الحل نفسه

35- أوجد حل $x+3 > 10$

- a) $x < 7$ b) $x > 10$ c) $x > 13$ d) $x > 7$

36- أوجد حل $a-3 < 8$

- a) $a > 11$ b) $a > 10$ c) $a < 11$ d) $a < 5$

37- أوجد حل $0.4+y \geq 7$

- a) $y \geq 6.6$ b) $y \leq 6.6$ c) $y \geq 7.4$ d) $y \leq 7.4$

38- أوجد حل $-3 < n$

- a) $5 > n$ b) $5 < n$ c) $n < 5$ d) $n \leq 5$

39- اختر المتباينة لأربعة مضالفة إلى عدد أكبر من 13

- a) $x+4 > 13$ b) $x-4 < 13$ c) $x+13 > 4$ d) $x+4 \geq 13$

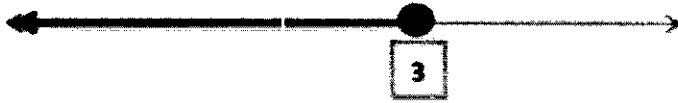
40- أكثر المتباينة لمجموع عدد و 19 يساوي على الأقل 8.2

- a) $x + 19 > 8.2$
b) $x + 19 < 8.2$
c) $x + 19 \leq 8.2$
d) $x + 19 \geq 8.2$

41- كان هناك 125 سيارة في معرض . وقد باع أحد موظفي المبيعات 68 سيارة في شهر واحد . ما المتباينة التي

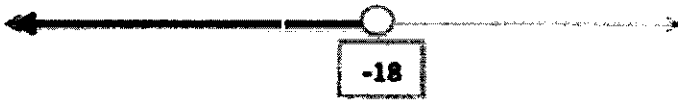
تصف عدد السيارات الاضائية على الأكثر التي لا يزال على موقف المبيعات بيعها ؟

- a) $68 + c \geq 125$ b) $68 + c > 125$
c) $68 + c \leq 125$ d) $68 + c < 125$



29- أي المتباينات لها مجموعة الحل الموضحة :

- a) $x + 4 \leq 7$ b) $12 > x + 9$ c) $x + 1 \leq 2$ d) $-7 \geq x - 9$



2E- أي المتباينات لها مجموعة الحل الموضحة :

- a) $-11 \geq t + 7$ b) $-11 > t + 7$ c) $-11 > t + 8$ d) $-12 < t + 6$



27- أي المتباينات لها مجموعة حل الموضحة :

a) $x + 4 > 4$

b) $x + 3 < 3$

c) $x + 2 \leq 2$

d) $x + 1 \geq 1$

42- لدى صالح 60AED لركوب لعبة سباق السيارات ولعب الألعاب في معرض . افترض أن تكلفة سباق السيارات

تبلغ 15.5AED . ما الاستهانة التي نصف ايجاد أقصى مبلغ يمكن انفاقه على الألعاب ؟

a) $15.5 + x \geq 60$

b) $15.5 + x > 60$

c) $15.5 + x \leq 60$

d) $15.5 + x < 60$

43- أوجد حل $8x \leq 40$

a) $x \geq 5$

b) $x < 5$

c) $x > 5$

d) $x \leq 5$

44- أوجد حل $-2x \leq 10$

a) $x \geq -5$

b) $x < -5$

c) $x > -5$

d) $x \leq -5$

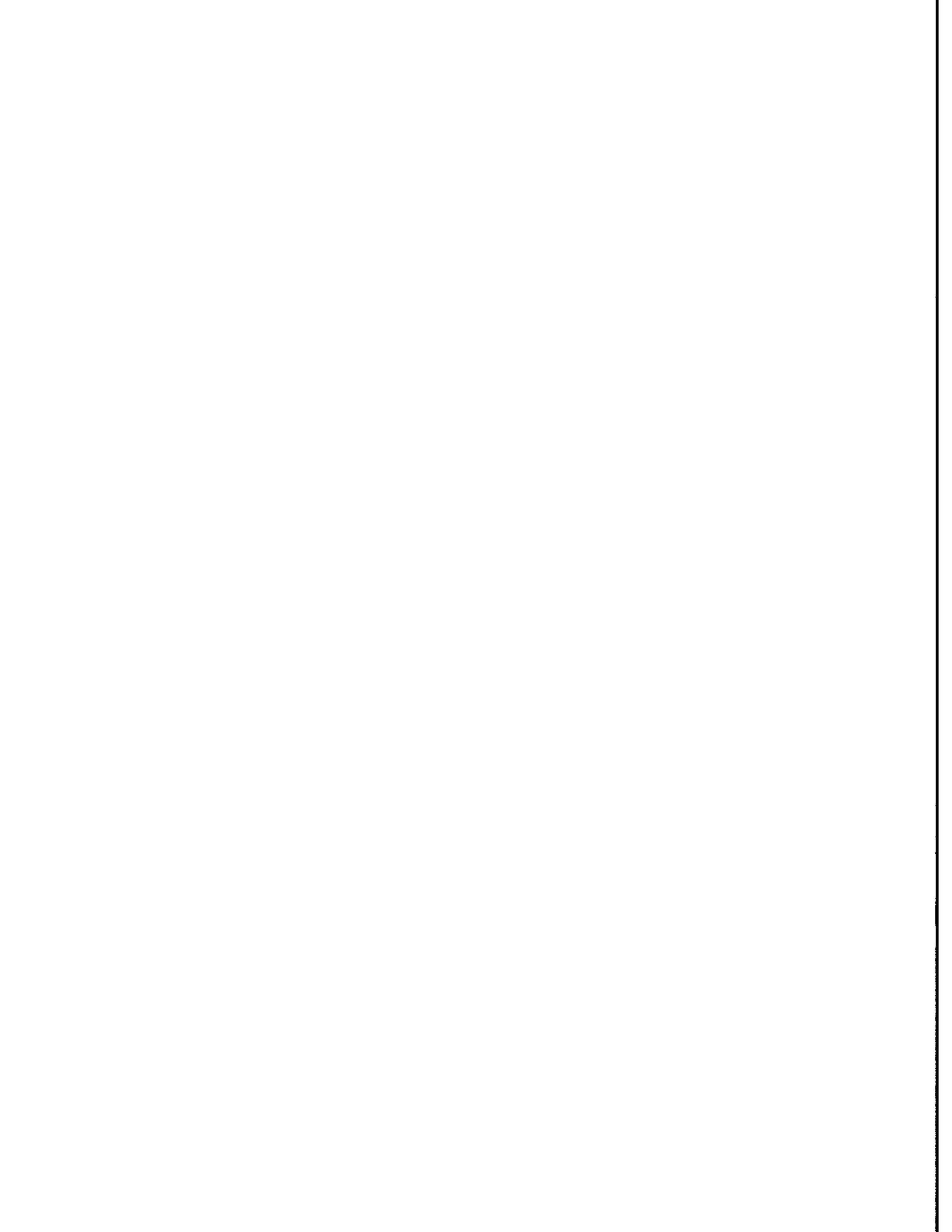
45- أوجد حل $\frac{m}{2} > 7$

a) $m \geq 14$

b) $m < 14$

c) $m > 14$

d) $m \leq 14$



46- أوجد حل $\frac{x}{-3} \leq 4$

- a) $x \geq -12$ b) $x < -12$ c) $x > -1$ d) $x \leq -12$

47- تكلف كل كرة من كرات القدم 24 AED في المركز الرياضي . ويمكن للمدرب محمود أن ينفق ما يصل إلى 120AED على المستلزمات الرياضية . افترض أن b تمثل عدد كرات القدم التي يستطيع المدرب شراءها . ما المتباينة التي تمثل الموقف ؟

- a) $24b \geq 120$ b) $24b > 120$
c) $24b \leq 120$ d) $24b < 120$

48- أوجد حل $3x + 4 \geq 16$

- a) $x \geq 4$ b) $x < 4$ c) $x > 4$ d) $x \leq 4$

49- أوجد حل $7 - 2x > 11$

- a) $x \geq -2$ b) $x < -2$ c) $x > -2$ d) $x \leq -2$

50- أوجد حل $\frac{x}{2} < -8$

- a) $x \geq -6$ b) $x < -6$ c) $x > -6$ d) $x \leq -6$

51- أي الصيغ التالية يمكنك استخدامها في حل $7 < -5 - 2x$ - حدد كل ما ينطبق؟

a) اجمع 5 إلى الطرفين b) اطرح 7 من الطرفين

c) اعمس رمز المتباينة d) قسم الطرفين على -2

52- أي من المعادلات التالية يكون حلها عبارة عن خطوتين

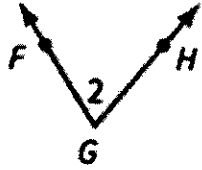
a) $x + 5 = 10$

b) $2(x + 5) = 45$

c) $2x + 3 = 9$

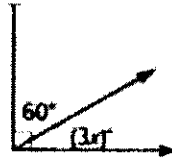
d) $x - 2 = 6$

مهارات الوحدة السابعة



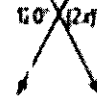
1 سم الزاوية الموضحة بأربع طرق. ثم صنفها إلى حادة أو قائمة أو منفرجة أو مستقيمة.

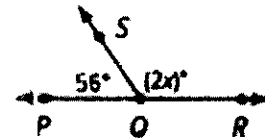
1



2 أوجد قيمة x في كل مما يلي

2

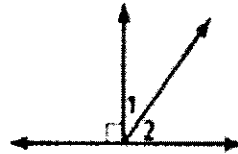




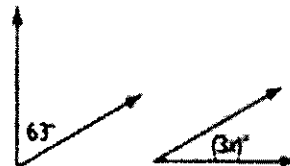


3 حدد كل زوج من الزوايا باعتباره زوج زوايا متتام أو متكاملة أو ليس بهذا ولا ذلك.

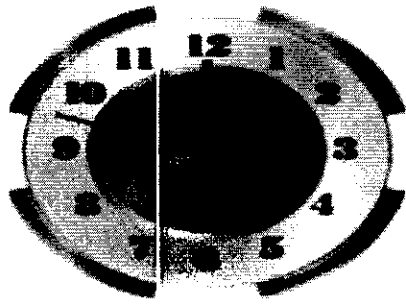
3



حدد ما إن كانت $\angle 1$ و $\angle 2$ متتامين أو متكاملين أو ليستا بهذا ولا ذلك

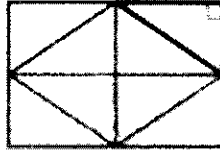


الزوايا الموضحة متتام. أوجد قيمة x .



4
تشكل عقارب الساعات والدقائق
والثواني زاويتين متجاورتين تشكل
مثلثًا قائم الزاوية في الساعة الموضحة.
أوجد قيمة x .

5
ارسم مثلثًا به ثلاث زوايا حادة وضلعان متطابقان. وصِّف المثلث.

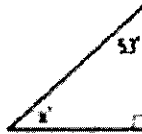


6
صِّف المثلث المشار إليه حسب زواياه وأضلاعه.

6

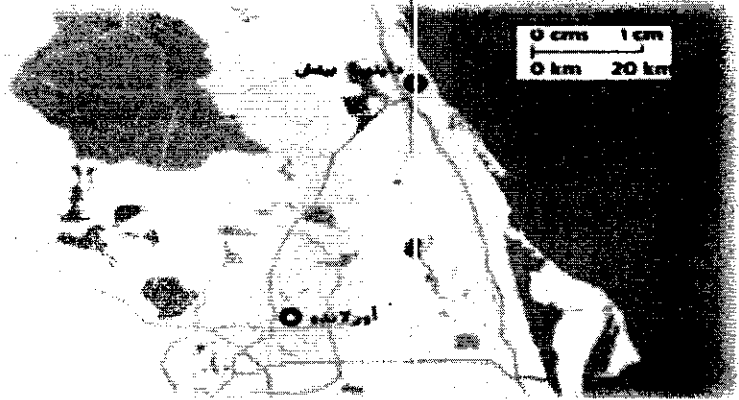
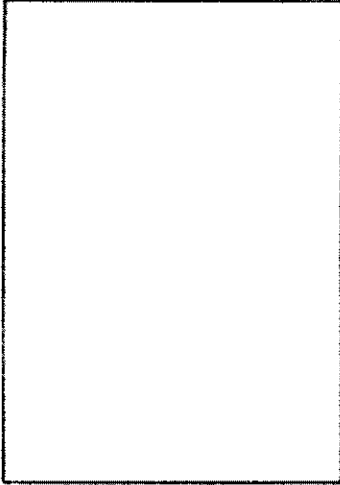
7
في المثلث ABC يكون $m\angle B = 50^\circ$, $m\angle C = 80^\circ$. فما قياس
 $m\angle A$ ؟

7

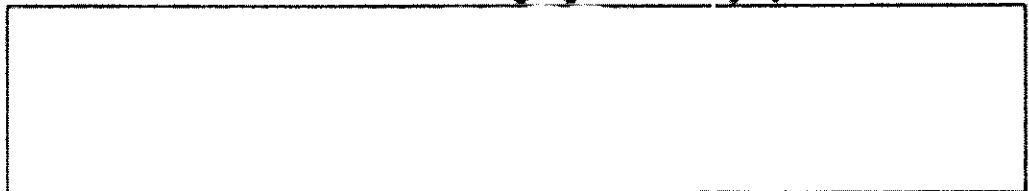


أوجد قيمة x في المثلث الموضح.

8 اجمع خريطة فلوريدا أدناه. ما المسافة العملاقة بين داليتونا بيتش وأورلانديو؟
استخدم مسطرة للقياس.



9 ترسم فنانة لوحة جدارية كبيرة من الأزهار على جانب المدرسة. فإذا استخدمت مقياساً نسبياً مقدار 4 سنتيمترات = 1 سنتيمتر. فكم سيكون ارتفاع اللوحة الجدارية، لو ردة متفتحة إذا كان الارتفاع الفعلي للوردة المتفتحة 16 سنتيمتراً؟



10 أوجد عامل المقياس لمخطط إذا كان المقياس النسبي 1 سنتيمتر = 0.30 متر.



11 ارسم منظوراً علوياً وجانبياً وأمامياً للشكل.

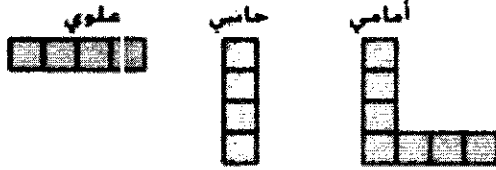


ارسم منظورا زاويا للشكل ثلاثي الأبعاد الموضح منظوره العلوي والجانبى والأمامى.

12



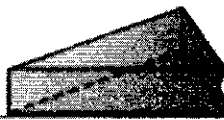
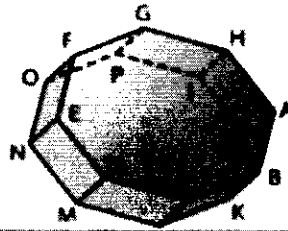
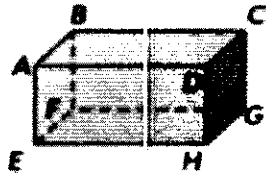
12



ارسم منظورا زاويا للشكل ثلاثي الأبعاد الموضح منظوره العلوي والجانبى والأمامى.

حدد الشكل ثم مكن القواعد والأوجه والحواف والرؤوس.

13



اذكر الشكل الناتج عن المقطع العرضي الأمامى والرأسى وذي الزاوية لمنظور مستطيل.

14

مراجعة الوحدة الثامنة

❖ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

(1) دائرة نصف قطرها 5 cm يكون محيطها يساوي

31.4 cm² (d) 62.8 cm (c) 15.7 cm (b) 31.4 cm (a)

(2) نصف دائرة نصف قطرها 10 cm تكون مساحتها تساوي

38.75 cm² (d) 78.5 cm² (c) 314 cm² (b) 157 cm² (a)

(3) نصف محيط الدائرة من العلاقة :

$c - \pi r^2$ (d) $c - 2\pi r$ (c) $c - r^2$ (b) $c - \pi r$ (a)

(4) نصف مساحة الدائرة من العلاقة :

$A - \pi d$ (d) $A - \pi r$ (c) $A - \pi r^2$ (b) $A - 2\pi r$ (a)

(5) العبارة التي نصف العلاقة بين القطر (d) ونصف القطر (r) هي :

$d = 2r$ (a) $d = r$ (b) $d = 2r + a$ (c) $d = 2r + c$ (d)

(6) تبلغ قياسات صندوق 3 cm في 2.5 cm في 5 cm يكون حجم الصندوق ؟

18.75 cm³ (a) 12.5 cm³ (b) 37.5 cm³ (c) 10.5 cm³ (d)

(7) أوجه الهرم الجائدية تكون على شكل :

مستطيل (a) مربع (b) مثلث (c) دائرة (d)

(8) نصف حجم الهرم من العلاقة :

$v = \frac{1}{3} bh$ (d) $v = \frac{1}{2} bh$ (c) $v = bh$ (b) $v = 2bh$ (a)

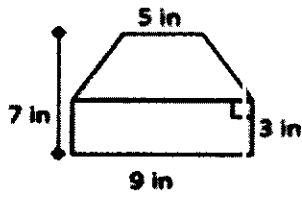
(9) هرم مستطيل القاعدة حجمه 525 m³ وطول قاعدته 25 m وعرضها 18 m كم يبلغ ارتفاعه ؟

78750 m (a) 3.5 m (b) 1.16 m (c) 236250 m (d)

(10) مكعب طول حرفه 7 cm تكون مساحة سطحه تساوي :

49 cm² (a) 294 cm² (b) 196 cm² (c) 343 cm² (d)

(11) مساحة الشكل المقابل هي :



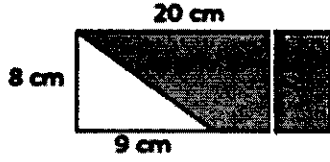
76 in² (b)

47 in² (a)

55 in² (d)

105 in² (c)

(12) مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل هي :



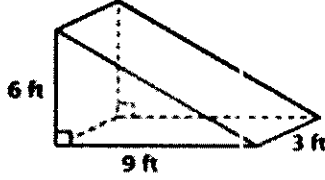
124 cm² (b)

160 cm² (a)

196 cm² (d)

36 cm² (c)

(13) حجم المنشور المقابل يساوي :



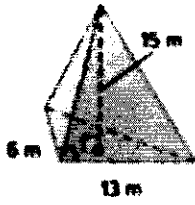
162 ft³ (b)

81 ft³ (a)

27 ft³ (d)

54 ft³ (c)

(14) حجم الهرم المقابل يساوي :



390 m³ (b)

1170 m³ (a)

585 m³ (d)

195 m³ (c)

(15) مساحة سطح المنشور المقابل تساوي :



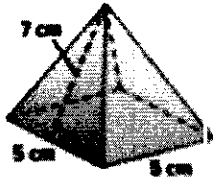
43 ft² (b)

86 ft² (a)

30 ft² (d)

10 ft² (c)

(16) مساحة سطح الهرم المقابل تساوي :



58.3 ft² (b)

175 ft² (a)

95 cm² (d)

54 ft² (c)

(17) تبلغ مساحة قاعدة منشور مستطيل القاعدة 19.4 m² و يبلغ حجم المنشور 306.52 m³ ، فكون ارتفاعه ...

19.4 m (d)

287.12 m (c)

325.92 m (b)

47.4 m (a)

(18) هرم محيط قاعدته 9 cm² ، ومساحة قاعدته 6 cm² ، الارتفاع المائل للهرم 8 cm . فكون مساحة سطحه

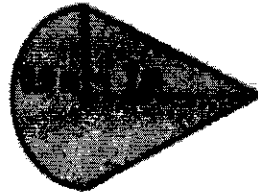
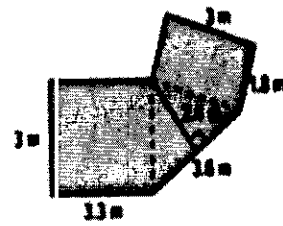
144 cm² (d)

432 cm² (c)

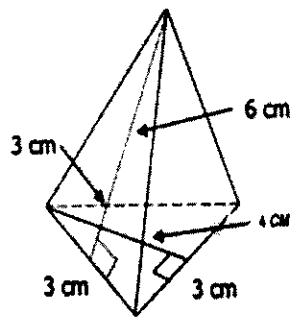
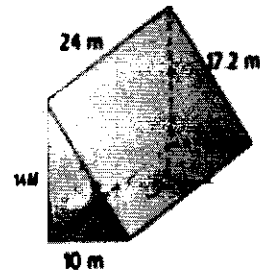
42 cm² (b)

23 cm² (a)

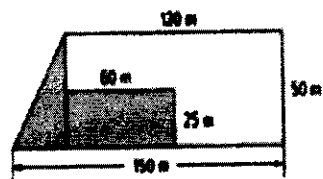
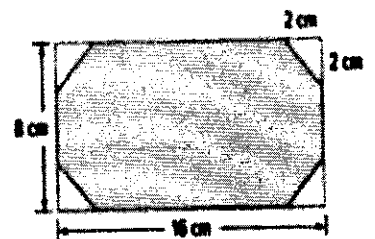
♦ أوجد مساحة الشكل :



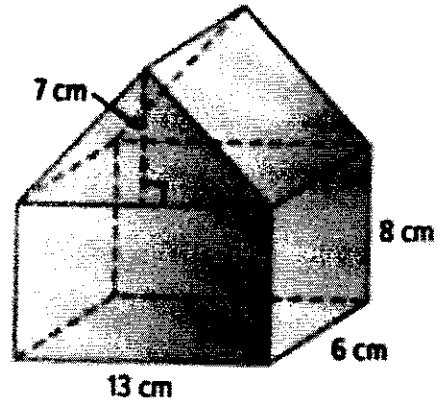
♦ أوجد مساحة سطح كل مجسم :



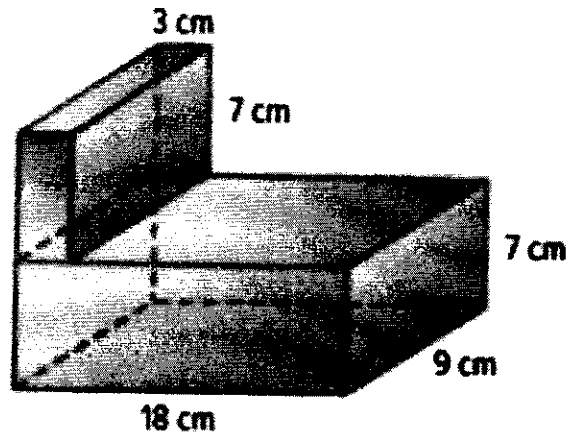
♦ أوجد مساحة المنطقة المظللة في الشكل :

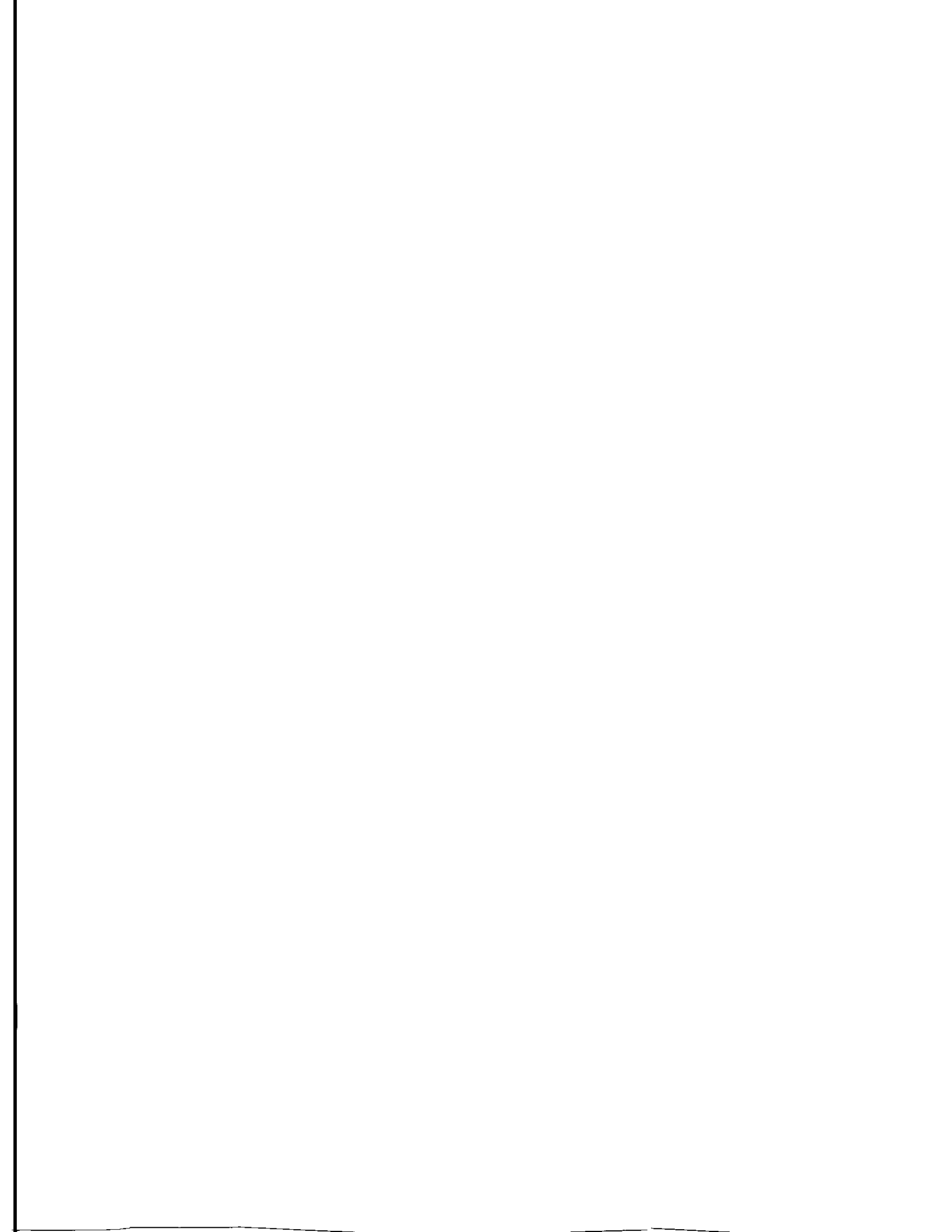


• أوجد حجم الشكل المركب



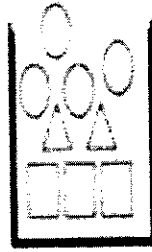
• أوجد مساحة سطح الشكل المركب





مراجعة الوحدة التاسعة

❖ إذا لفتت شكل من الأشكال الموجودة في الصندوق عشوائياً فأوجد :



$$1) P(\triangle)$$

$$2) P(\triangle \text{ لم } \bigcirc)$$

$$3) P(\bigcirc \text{ ليس})$$

$$4) P(\text{ليس } \square)$$

$$5) P(\square)$$

$$6) P(\triangle \text{ لم } \bigcirc \text{ لم } \square)$$

❖ لديك مجموعة بطاقات مرقمة من 1 إلى 7 واخترت منها بطاقة بطريقة عشوائية فأوجد :

$$1) P(5)$$

$$2) P(8)$$

$$3) P(6 \text{ أم } 7)$$

$$4) P(4 \text{ ليس})$$

$$5) P(\text{عدد زوجي})$$

$$7) P(2 \text{ على القسمة})$$

العدد	اللون
5	أحمر
3	برتقالي
1	أصفر
6	أخضر

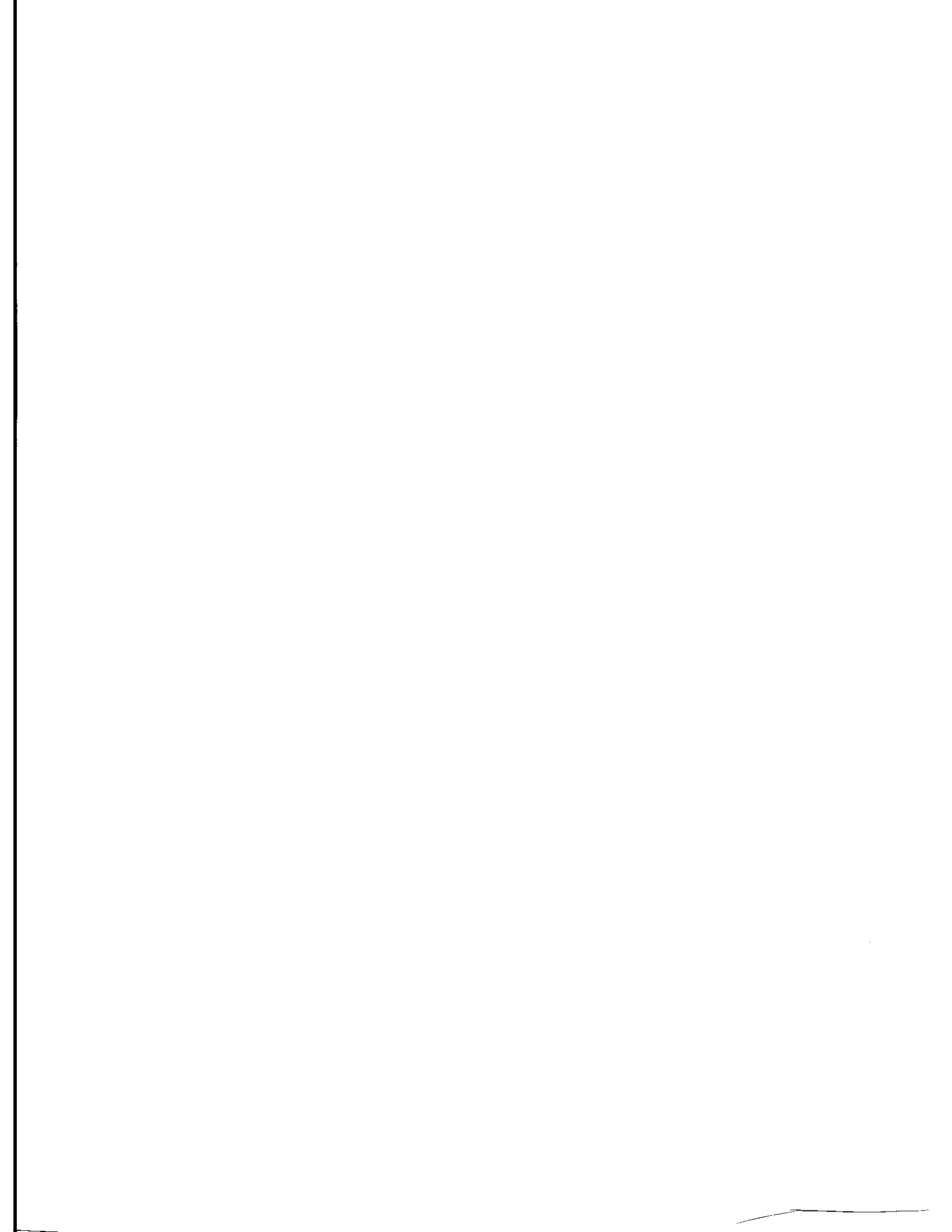
❖ لدى أمانتي طبق يحتوي على عدد من الحلوى الملونة المبينة في الجدول. أي من الاحتمالات التالية صحيحاً؟ اختر جميع ما ينطبق.

$$P(\text{برتقالية}) = \frac{1}{5} \quad \square$$

$$P(\text{أحمر}) = \frac{1}{4} \quad \square$$

$$P(\text{أخضر}) = \frac{2}{5} \quad \square$$

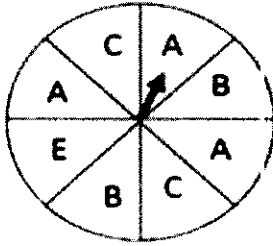
$$P(\text{أصفر}) = \frac{1}{10} \quad \square$$



حدد إذا ما كان كل موقف يمثل احتمال تجريبي أم احتمال نظري.

- a. تلقي سبي قطعة نقد معدنية 20 مرة و تحدد أن احتمال الحصول على صورة هو 0.55. تجريبي نظري
- b. أحرزت مكي 16 من أصل 25 رمية حرة. احتمال قيامها بإحراز رمية الحرة التالية هو 64%. تجريبي نظري
- c. يوجد 4 قطع نقد معدنية من فئة 1 فلس وقطعتا نقد معدنيين من فئة 5 فلس و 5 قطع نقد معدنية من فئة 10 فلسات و 5 قطع نقد معدنية من فئة 25 فلسًا. احتمال أن تكون قطعة نقد معدنية تم اختيارها عشوائيًا هي قطعة نقد معدنية من فئة 1 فلس هو $\frac{1}{4}$. تجريبي نظري

يلعب راشد وسعيد تدوير الدولاب ذو المؤشر يفوز راشد إذا توقف المؤشر على (A أو E) ويفوز سعيد إذا توقف على (B أو C) تم تدوير الدولاب 20 مرة فربح راشد في 6 مرات:



- ما الاحتمال النظري لفوز راشد ، وما الاحتمال التجريبي لفوزه ؟
- قارن بين الاحتمال النظري والتجريبي لفوز سعيد ؟
- إذا اجروا التجربة 50 مرة فكم مرة تتوقع ان يفوز فيها راشد ؟
- كم مرة تتوقع أن يفوز سعيد في 100 دورة للدولاب ؟

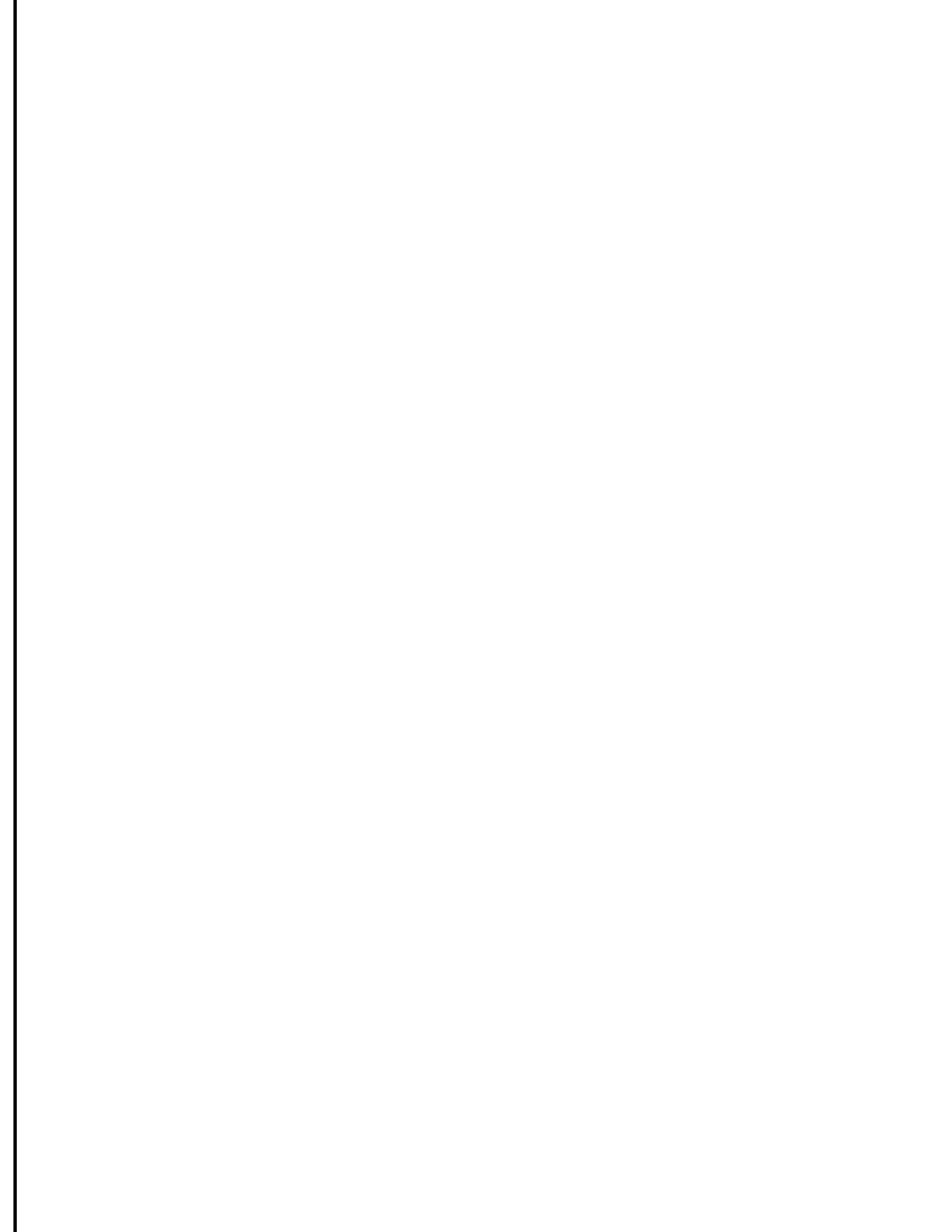
اوجد الفضاء العيني فيما يلي :

- اختيار فطيرة لبنة أو زعتر أو لحم أو جبن واختيار عصير تفاح أو برتقال أو مانجو .
- القاء عملة نقدية ومكعب اعداد .

يقوم جمال بدحرجة مكعب اعداد والقاء قطعة نقد معدنية واختيار بطاقة من ثلاث بطاقات تحمل

الأحرف A , B , C .

- اوجد الفضاء العيني للتجربة .
- يفوز جمال اذا ظهر عدد فردي وصورة والحرف C . ما احتمال فوز جمال ؟
- يفوز راشد صديق جمال اذا ظهر عدد اكبر من 4 وحرف B بغض النظر عن ما يظهر عند رمي العملة ، ما احتمال فوز راشد ؟
- ما احتمال ان يفوز لاعب اذا ظهر عدد اقل من 3 ، وليس صورة ، وحرف ابجدي ؟



• ينتظر السيد فارس وزوجته ثلاثة توالم . افترض ان يكون كل طفل نكر او انثى هي فرص متساوية . اوجد احتمال كل حدث .

- (الأطفال الثلاثة نكور) P
- (نكر واحد وانثى واحدة على الأقل) P
- (نكران وانثى) P
- (اثنان على الأقل، انثى) P

• توجد 4 مجلات مختلفة على طاولة السرير الجانبية لخالد وكل مساء يختار خالد احدى المجلات بشكل عشوائي ليقرأها . صف نموذج يمكن استخدامه لمحاكاة اختيار خالد للمجلة ؟ كم عدد الأيام التي يجب فيها ان تختار مجلة من اجل ان يقرأ المجلات الـ 4 ؟

• يفوز فريق للهوكي العادي في 80% من مبارياته . استناداً لنموذج المحاكاة الذي وضعته . ما هو الاحتمال التجريبي لفوز الفريق في المباريات الـ 3 القادمة

• استخدم المبدأ الأساسي للعد لايجاد اجمالي عدد النتائج في كل حالة :

- القاء عملة نقدية واختيار حرف من حروف كلمة MATH.
- اختبار قميص من بين 4 قمصان واختيار حذاء من بين 3 احذية .
- نحرجه مكعب اعداد وتكوير فرص نوار من 7 السام متساوية .

• يقدم ملهى البرتقال او التفاح او الموز كخيار الفاكهة ويقدم البازلاء او الفاصوليا الخضراء او الجزر كخيار الخضروات . اوجد عدد خيارات الفاكهة والخضروات . اذا كان يتم اختيار الفاكهة والخضروات بشكل عشوائي . فما احتمال الحصول على برتقالة وجزر ؟

• ما عدد الأرقام المختلفة المكونة من رقمين التي يمكن تكوينها باستخدام الأرقام (6 ، 7 ، 4 ، 9) افترض أنه لا يمكن استخدام اي رقم أكثر من مرة واحدة .

• ما عدد الكلمات المختلفة المكونة من 3 احرف التي يمكن تكوينها باستخدام الحروف (S , P , O , R , T) بحيث لا تستخدم أي حرف أكثر من مرة واحدة .

❖ اوجد كل قيمة :

$P(4, 4) \bullet$

$P(5, 3) \bullet$

$P(9, 2) \bullet$

معلم	طالب
علاء	محمد الرحمن
سعيد	محمد احمد
سليمان	محمد العزيز
سليمان	محمد الشريف

❖ يتم اختيار قائد الفريق وقائد مساعد عشوائياً من القائمة المقابلة ما احتمال ان يتم اختيار صالح قائداً للفريق وعبدالرحمن كقائد مساعد للفريق ؟

❖ يوجد بصف السيده هدى 5 دلاب لهم عيون زرقاء و 7 طلاب لديهم عيون بنيه و 4 طلاب لديهم

عيون عسلية و 4 لهم عيون خضراء . يتم اختيار اثنين من الطلاب بشكل عشوائي . اوجد كل الاحتمالات التالية :

P (زرقاوان) \bullet

P (خضراء ثم بنية) \bullet

P (بنية ثم زرقاء) \bullet

P (عسلية ثم زرقاء) \bullet

❖ في نفس التجربة السابقة اذا كان الطالب الذي يتم اختياره أولاً يخرج من الصف ولا يتواجد عند

اختيار الطالب الثاني . فأوجد الاحتمالات السابقة مرة أخرى في هذه الحالة .

P (زرقاوان) \bullet

P (خضراء ثم بنية) \bullet

P (بنية ثم زرقاء) \bullet

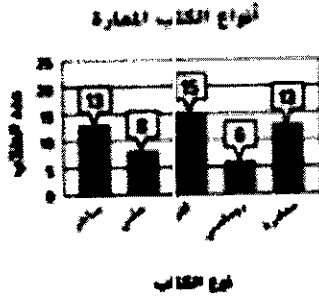
P (عسلية ثم زرقاء) \bullet

مراجعة الوحدة العاشرة

- ❖ يوجد لدى كل ثلاثة طلاب من اصل 10 طلاب تتراوح اعمارهم بين (6-14) اشتراك في مجلة .
الفرض ان هناك 30 طالب في صف دراسي . تتبأ كم منهم سيكون لديه اشتراك في مجلة ؟



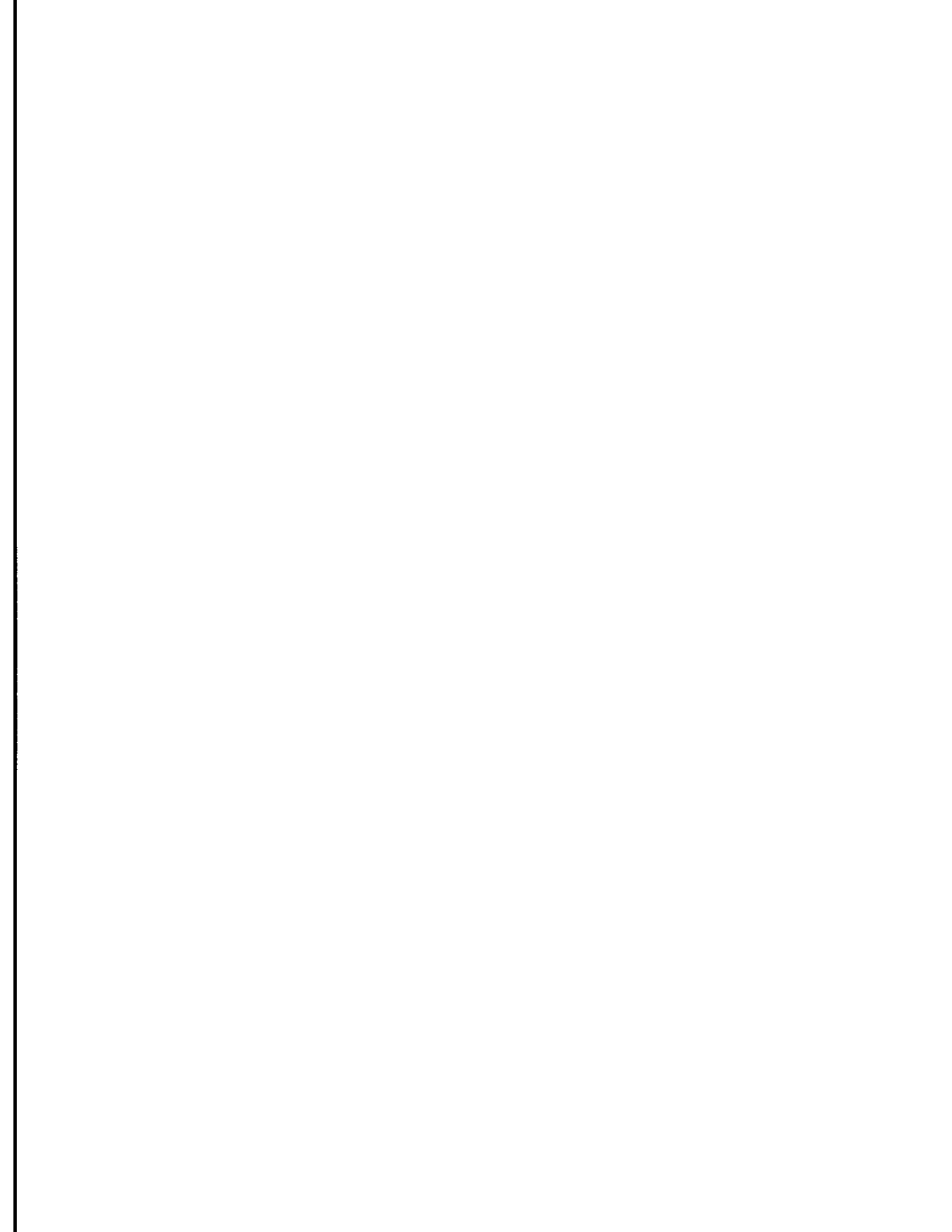
- ❖ التمثيل البياني المجاور يمثل استطلاع رأي استجاب له 60000 مراقب . تتبأ كم عدد المراهقين من اصل 28 مليون مراقب سيشتري قرص موسيقي مضغوط اذا تم منحهم 20 AED .



- ❖ سجل مسؤول مكتبة المدرسة أنواع الكتب التي استعارها الطلاب في يوم عادي . الفرض ان هناك 605 طالباً مسجلين في المدرسة تتبأ بعدد الطلاب الذين يفضلون الكتب الساخرة . قارن هذا بعدد الطلاب الذين يفضلون الكتب الطيبة في المدرسة .

- ❖ حدد اذا ما كان كل استنتاج سليماً ام لا . برر اجابتك ؟

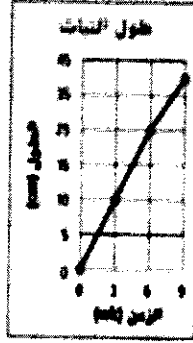
- لتقييم جودة منتجاتها تقوم شركة تصنيع للهواتف المحمولة بالتحقق من كل 50 هاتف خارج خط التجميع ، ومن اصل 200 هاتف تم اختياره توجد 4 هواتف معيبة . استنتج المدير ان حوالي 2% من الهواتف المحمولة المنتجة سوف يكون معيماً .
- لتحديد اذا ما كان الطلاب سوف يحضرون مهرجان الفنون في المدرسة . استطلع حسن رأي اسدافاته في نادي الفن . جميع اسدافاه حسن يخططون للحضور . لذا الفرض حسن ان جميع الطلاب في مدرسته سوف يحضرون ايضاً .



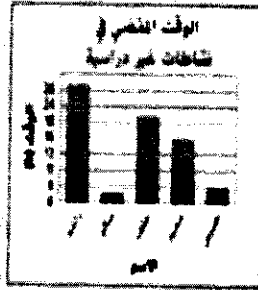
الطرق المفضلة للسفر



❖ أظهرت عينة عشوائية من الأشخاص في مركز تجاري أن 22 يفضلون أخذ رحلة عائلية بالسيارة و 18 يفضلون السفر بالطائرة و 4 يفضلون السفر بالحافلة . هل طريقة جمع العينة صالحة ؟ إذا كان الأمر كذلك كم عدد الأشخاص من أصل 500 الذين تتوقع أن يقولوا أنهم يفضلون السفر بالطائرة ؟



❖ يظهر التمثيل البياني طول نبات بعد 9 أسابيع من النمو . لماذا بعد هذا التمثيل البياني مضللاً ؟



❖ يظهر التمثيل البياني متوسط عدد الساعات كل اسبوع التي يقضيها بعض الطلاب في القيام بالأنشطة غير الدراسية بعد المدرسة . أي مما يلي يصف الأسباب وراء احتمال كون التمثيل البياني مضللاً ؟ اختر كل ما ينطبق .

- لا يظهر التمثيل البياني عدد الساعات التي يقضيها كل طالب في الأنشطة غير الدراسية .
- الفترات الموجودة على المقاس غير متسقة .
- عنوان التمثيل البياني مضلل .

الوزن	البيانات
4,600,000	كبد كود
4,500,000	جراحه كاسيون
4,000,000	مصعب لكوادر التفكراني
4,600,000	للمعد كاسيون
10,200,000	جمال المعالي

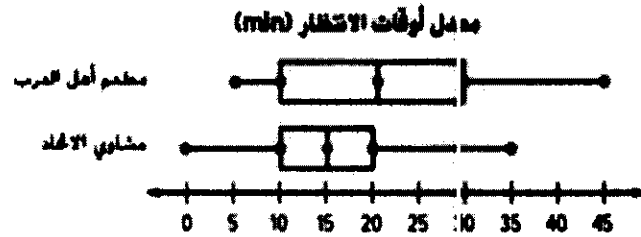
❖ باستخدام البيانات في الجدول المجاور، اوجد قيمة المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال للبيانات .

• اي قياس يكون مضللا في وصف متوسط عدد الوزلر ؟ اشرح .

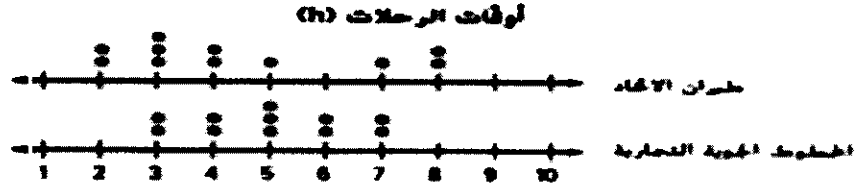
• اي قياس سيكون الأفضل ؟ اشرح

❖ عدد النقاط التي احزها سلطان في 5 مباريات كرة سلة هي 10 ، 8 ، 9 ، 8 ، 30 ما سبب امكانية كون الامر مضللا لسلطان للفول ان متوسط نقاطه هو 13 لكل لعبة ؟

❖ سأل عبيد الزبائن بشكل عشوائي في اطمين مختلفين عن طول المدة التي انتظروها ليحصلوا على طاولة قبل جلوسهم . يظهر مخطط الصندوق ذي العارضين المزدوج النتائج . قارن بين تمركزهما وتبايناتها . اكتب استقراء يمكنك رسمه عن المجموعتين الإحصائيتين .



❖ يظهر الرسم البياني المزوج بالنقاط الأوقات بالساعات لرحلات شركتي طيران مختلفتين تطلعان من نفس المطار . قارن بين تمركز وتباين المجموعتين الإحصائيتين ابي الرحلات الجوية للشركتين تتمتع بوقت القصر للرحلات ؟



❖ اختر طريقة عرض مناسبة لكل موقف . برر استنتاجك :

- متوسط عمر الأعضاء في نادي رياضي .
- عدد الطلاب الذين يفضلون الشوكولاته او الفانيليا كطبقة مجمدة.
- عدد الأشخاص الذين لديهم انواع مختلفة من الحيوانات الاليفة .
- النسبة المئوية للطرق المختلفة التي يتم بها توليد الكهرباء .

البيانات	البيانات	البيانات	البيانات
37	42	35	45
42	36	40	44
39	42	40	45
39	36	43	44

❖ اختر طريقة عرض مناسبة للبيانات . برر استنتاجك . ثم انشي طريقة العرض . ما الذي يمكنك استنتاجه من طريقة العرض الخاصة بك ؟

(اقرأ فكر حل ... اختر الإجابة الصحيحة)
مع أطيب التمنيات بالنجاح والتفوق والتميز