



الصف السابع

رياضيات

الامتحان النهائي

السؤال الأول: أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

إذا كانت علامات طالب في 6 مواد كالتالي: 90 ، 84 ، 80 ، 84 ، 87 ، 97 ، اعتمد على هذه العلامات في الإجابة عن الفرعين 1 و 2:

1. الوسط الحسابي للعلامات هو:

- a) 84 b) 87 c) 85.5 d) 90

2. وسيط العلامات هو:

- a) 84 b) 87 c) 85.5 d) 17

3. إذا كان المدى لمجموعة من القيم يساوي 15 وكانت القيمة الصغرى تساوي 25، فإن القيمة الكبرى تساوي:

- a) 40 b) 10 c) -10 d) 55

4. دائرة نصف قطرها 7 cm، فإن مساحتها: حيث $\left(\frac{22}{7} = \right)$

- a) 154 cm^2 b) 44 cm^2 c) 14 cm^2 d) 22 cm^2

5. دائرة محيطها 31.4 cm ، فإن طول نصف قطرها: حيث $(\pi = 3.14)$

- a) 10 cm b) 5 cm c) 20 cm d) 100 cm

6. المساحة الجانبية لمنشور رباعي قاعدته مستطيلة الشكل طولها 10 cm وعرضها 4 cm علماً بأن ارتفاع المنشور 6 cm

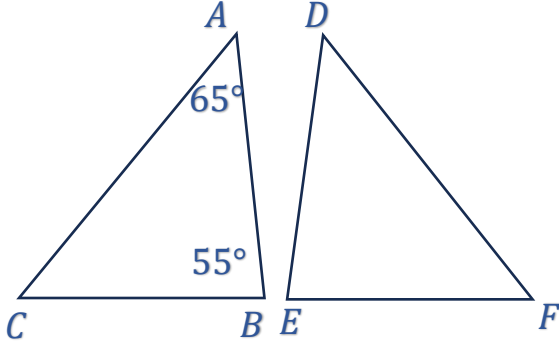
- a) 240 cm^2 b) 168 cm^2 c) 84 cm^2 d) 248 cm^2

7. المساحة الجانبية لمخروط طول قطر قاعدته 4 cm وارتفاعه الجانبي 5 cm حيث $(\pi = 3.14)$

- a) 62.8 cm^2 b) 314 cm^2 c) 31.4 cm^2 d) 3.14 cm^2

أعتمد على المثلثين المجاورين في الإجابة عن الفرعين 8 ، 9: حيث $ABC \cong \triangle DEF$

8. الضلع \overline{BC} يطابق الضلع:



- a) \overline{DE} b) \overline{DF}
c) \overline{EF} d) \overline{ED}

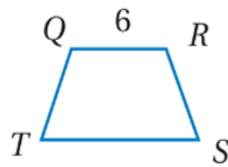
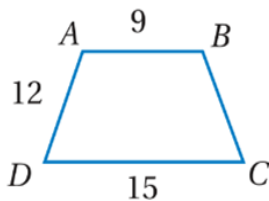
9. قياس الزاوية F يساوي:

- a) 65° b) 55°
c) 120° d) 60°

10. عامل المقياس لنموذج سيارة إذا كان مقياس النموذج $1\text{ cm} : 0.5\text{ m}$ هو:

- a) 1:5 b) 1:50 c) 1:500 d) 0.1:5

11. إذا كان الشكلان الآتيان متشابهان فإن طول \overline{TQ} يساوي:



- a) 8 b) 12
c) 6 d) 18

12. إذا كان ارتفاع برج 100 m ، وصُمِّمَ له نموذج بمقياس $1:200$ ، فإن ارتفاع نموذج البرج:

- a) 2 m b) 0.05 m c) 0.5 m d) 20000 m

13. حل التناسب $\frac{8}{20} = \frac{x}{5}$ هو:

- a) 40 b) 12.5 c) 2 d) 0.5

14. يمكن لسنة أشخاص أن يقطفوا ثمار كرم عنب في 10 أيام، ماعدد الأشخاص الذين يمكنهم قطف ثمار الكرم في 12 يوم:

- a) 7 b) 5 c) 4 d) 8

15. سعر سلعة 20 دينار، إذا كانت نسبة الخصم 25%، فإن سعرها بعد الخصم:

- a) 5 b) 15 c) 25 d) 17.5

السؤال الثاني:

يبيّن مخطط الساق والورقة المجاور أطوال 30 حشرة:

الساق	الورقة
1	2 5 6 8 9
2	1 3 5 6 7 8
3	1 1 2 3 5 6 7 9
4	1 5 5 5 6 7
5	0 4 5 5 8

المفتاح: $1|2 = 1.2 \text{ cm}$

(1) ما عدد الحشرات التي طولها 4.5 cm ؟

(2) ما نسبة الحشرات التي طولها أكبر من 3.8 cm ؟

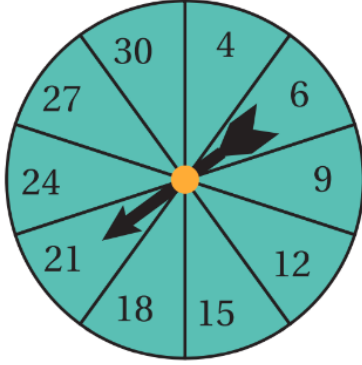
(3) ما مدى أطوال تلك الحشرات

(4) أجد المنوال لأطوال الحشرات

(5) أجد الوسيط لأطوال الحشرات

السؤال الثالث:

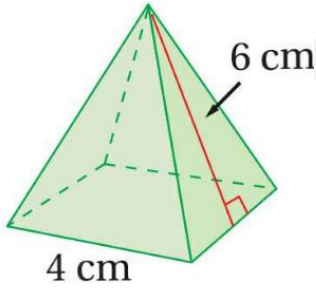
أدار حسان مؤشر القرص المجاور المقسم إلى 10 قطاعات متطابقة، أجد احتمال ان يقف المؤشر عند:



- (1) عدد من مضاعفات العدد 3.
- (2) عدد يقبل القسمة على 6.
- (3) عدد فردي.
- (4) عدد أكبر من 3.
- (5) عدد أكبر من 20.
- (6) عدد لا يقبل القسمة على 3.

السؤال الرابع:

أجد المساحة الكلية لسطح الهرم المنتظم مما يأتي:



السؤال الخامس:

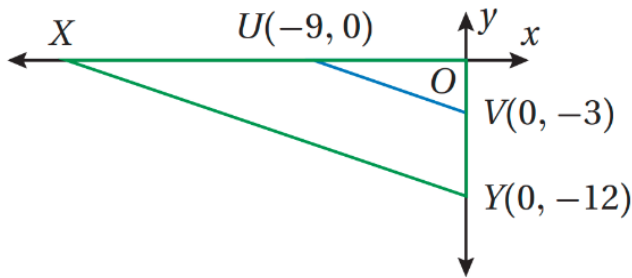


كم سنتمتراً مكعباً من القهوة يتسع له الكوب المجاور.

السؤال السادس:

يبين الشكل المجاور ΔUOV وصورته ΔXOY الناتجة عن تكبير مركزه نقطة الأصل، أجد:

(1) معامل التكبير.



(2) إحداثيي الرأس X .

السؤال السابع:

توفيت سيدة، وتركت لورثتها، وهم زوج وولد وبنت، مبلغ $18000JD$ ، أحسب نصيب كل من الورثة علماً بان للزوج $\frac{1}{4}$ التركة، وللولد مثلي البنت.

السؤال الثامن:

أحدد أي العلاقات الآتية تمثل تناسباً طردياً وأيها تمثل تناسباً عكسياً:

1)

x	-2	2	4	6
y	-1	1	2	3

2)

x	0.5	1	3	6
y	6	3	1	0.5

السؤال الثامن:

أحل التناسب التالي: $\frac{5}{15} = \frac{x}{x+8}$

السؤال الأول: أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

إذا كانت علامات طالب في 6 مواد كالتالي: 90 ، 84 ، 80 ، 84 ، 87 ، 97 ، اعتمد على هذه العلامات في الإجابة عن الفرعين 1 و 2:

1. الوسط الحسابي للعلامات هو:

- a) 84 b) 87 c) 85.5 d) 90

2. وسيط العلامات هو:

- a) 84 b) 87 c) 85.5 d) 17

3. إذا كان المدى لمجموعة من القيم يساوي 15 وكانت القيمة الصغرى تساوي 25، فإن القيمة الكبرى تساوي:

- a) 40 b) 10 c) -10 d) 55

4. دائرة نصف قطرها 7 cm، فإن مساحتها: حيث $\left(\frac{22}{7} = \right)$

- a) 154 cm^2 b) 44 cm^2 c) 14 cm^2 d) 22 cm^2

5. دائرة محيطها 31.4 cm ، فإن طول نصف قطرها: حيث $(\pi = 3.14)$

- a) 10 cm b) 5 cm c) 20 cm d) 100 cm

6. المساحة الجانبية لمنشور رباعي قاعدته مستطيلة الشكل طولها 10 cm وعرضها 4 cm علماً بأن ارتفاع المنشور 6 cm

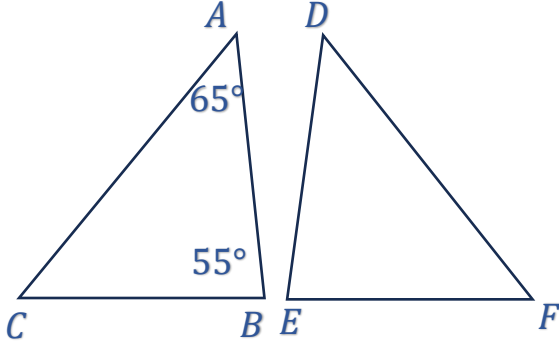
- a) 240 cm^2 b) 168 cm^2 c) 84 cm^2 d) 248 cm^2

7. المساحة الجانبية لمخروط طول قطر قاعدته 4 cm وارتفاعه الجانبي 5 cm حيث $(\pi = 3.14)$

- a) 62.8 cm^2 b) 314 cm^2 c) 31.4 cm^2 d) 3.14 cm^2

أعتمد على المثلثين المجاورين في الإجابة عن الفرعين 8 ، 9: حيث $ABC \cong \triangle DEF$

8. الضلع \overline{BC} يطابق الضلع:



a) \overline{DE} b) \overline{DF}

c) \overline{EF} d) \overline{ED}

9. قياس الزاوية F يساوي:

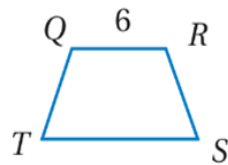
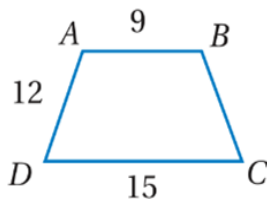
a) 65° b) 55°

c) 120° d) 60°

10. عامل المقياس لنموذج سيارة إذا كان مقياس النموذج $1\text{ cm} : 0.5\text{ m}$ هو:

a) 1:5 b) 1:50 c) 1:500 d) 0.1:5

11. إذا كان الشكلان الآتيان متشابهان فإن طول \overline{TQ} يساوي:



a) 8 b) 12

c) 6 d) 18

12. إذا كان ارتفاع برج 100 m ، وصُمِّمَ له نموذج بمقياس $1:200$ ، فإن ارتفاع نموذج البرج:

- a) 2 m b) 0.05 m c) 0.5 m d) 20000 m

13. حل التناسب $\frac{8}{20} = \frac{x}{5}$ هو:

- a) 40 b) 12.5 c) 2 d) 0.5

14. يمكن لسنة أشخاص أن يقطفوا ثمار كرم عنب في 10 أيام، ماعدد الأشخاص الذين يمكنهم قطف ثمار الكرم في 12 يوم:

- a) 7 b) 5 c) 4 d) 8

15. سعر سلعة 20 دينار، إذا كانت نسبة الخصم 25%، فإن سعرها بعد الخصم:

- a) 5 b) 15 c) 25 d) 17.5

السؤال الثاني:

يبيّن مخطط الساق والورقة المجاور أطوال 30 حشرة:

الساق	الورقة
1	2 5 6 8 9
2	1 3 5 6 7 8
3	1 1 2 3 5 6 7 9
4	1 5 5 5 6 7
5	0 4 5 5 8

المفتاح: $1|2 = 1.2 \text{ cm}$

(1) ما عدد الحشرات التي طولها 4.5 cm ؟

3 حشرات

(2) ما نسبة الحشرات التي طولها أكبر من 3.8 cm ؟

عدد القيم التي تزيد عن 3.8 هو: 12 حشرة.

$$\frac{12}{30} = \frac{6}{15}$$

(3) ما مدى أطوال تلك الحشرات

أعلى قيمة = 5.8 أدنى قيمة = 1.2

$$\text{المدى: } 5.8 - 1.2 = 4.6$$

(4) أجد المنوال لأطوال الحشرات

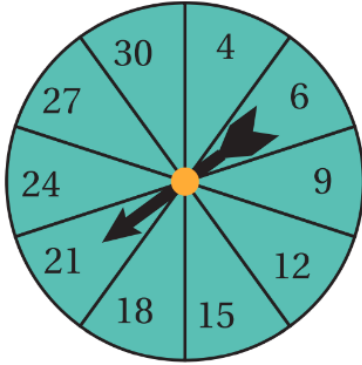
المنوال هو القيمة الأكثر تكراراً وهنا هو 4.5.

(5) أجد الوسيط لأطوال الحشرات

$$\frac{3.5+3.3}{2} = 3.4$$

السؤال الثالث:

أدار حسان مؤشر القرص المجاور المقسم إلى 10 قطاعات متطابقة، أجد احتمال ان يقف المؤشر عند:



(1) عدد من مضاعفات العدد 3. $\frac{9}{10}$

(2) عدد يقبل القسمة على 6. $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

(3) عدد فردي. $\frac{4}{10}$

(4) عدد أكبر من 3. $\frac{10}{10} = 1$

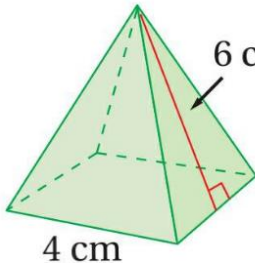
(5) عدد أكبر من 20. $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$

(6) عدد لا يقبل القسمة على 3. $\frac{1}{10}$

السؤال الرابع:

أجد المساحة الكلية لسطح الهرم المنتظم مما يأتي:
المساحة الجانبية:

$$L.A = \frac{1}{2}Pl$$



$$L.A = \frac{1}{2} \times (4 \times 4) \times 6 = 48cm^2$$

مساحة القاعدة:

$$B = 4 \times 4 = 16cm^2$$

المساحة الكلية:

$$S.A = 48 + 16 = 64cm^2$$

السؤال الخامس:



كم سنتمتراً مكعباً من القهوة يتسع له الكوب المجاور.

$$r = 3.5$$

$$V = \pi r^2 h$$

$$V = 3.14 \times (3.5)^2 \times 8$$

$$V = 3.14 \times 12.25 \times 8 \approx 307.7 \text{ cm}^3$$

السؤال السادس:

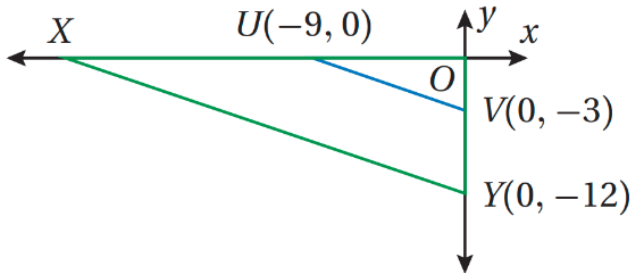
يبين الشكل المجاور ΔUOV وصورته ΔXOY الناتجة عن تكبير مركزه نقطة الأصل، أجد:

(1) معامل التكبير.

من خلال النقطتين Y, V نلاحظ

$$V(0, -3) \Rightarrow Y(0, -12)$$

$$-\frac{12}{-3} = 4 \text{ مقدار التكبير}$$



(2) إحداثيي الرأس X .

من خلال النقطتين Y, V نلاحظ:

$$(x, y) \Rightarrow (4x, 4y)$$

$$(-9, 0) \Rightarrow (-36, 0)$$

السؤال السابع:

توفيت سيدة، وتركت لورثتها، وهم زوج وولد وبنت، مبلغ $18000JD$ ، أحسب نصيب كل من الورثة علماً بان للزوج $\frac{1}{4}$ التركة، وللولد مثلي البنت.

$$\frac{1}{4} \times 18000 = 4500JD \text{ نصيب الزوج}$$

$$18000 - 4500 = 13500JD \text{ المتبقي من التركة}$$

نصيب الأبناء:

$$2 + 1 = 3$$

مجموع الحصص:

$$13500 \div 3 = 4500JD$$

مقدار الحصة الواحدة:

$$2 \times 4500 = 9000JD$$

نصيب الولد:

$$1 \times 4500 = 4500JD$$

نصيب البنت:

السؤال الثامن:

أحدد أي العلاقات الآتية تمثل تناسباً طردياً وأيها تمثل تناسباً عكسياً:

1)

x	-2	2	4	6
y	-1	1	2	3

$$k = \frac{-1}{-2} = \frac{1}{2}, k = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$k = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}, k = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$k = \frac{y}{x} = \frac{1}{2} \text{ تناسب طردي}$$

2)

x	0.5	1	3	6
y	6	3	1	0.5

$$k = 0.5 \times 6 = 3$$

$$k = 1 \times 3 = 3$$

$$k = 3 \times 1 = 3$$

$$k = 6 \times 0.5 = 3$$

تناسب عكسي، لأن $k = x \times y = 3$

السؤال الثامن:

أحل التناسب التالي: $\frac{5}{15} = \frac{x}{x+8}$

$$\frac{5 \div 5}{15 \div 5} = \frac{x}{x+8}$$

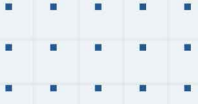
$$\frac{1}{3} = \frac{x}{x+8}$$

$$3x = x + 8$$

$$3x - x = x + 8 - x$$

$$2x = 8$$

$$x = \frac{8}{2} = 4$$



فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

