




الثلاثي الثالث 2022-2023
التاريخ : 31 / 05 / 2023
الأستاذ : نورالدين عبد النظيف
المادة : رياضيات

مدة : 80 دقيقة
العدد : 20 /

فرض تأليفي عدد 3

المدرسة الإعدادية النموذجية الخاصة
Albert Camus

الاسم واللقب :
رقم :
المستوى : 7 أسس 3 

تمرين عدد 1 : (4 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة بوضع العلامة (x) في الخانة المناسبة :

(1) إذا كان ثمن 4,2 كغ من اللوز مساو لـ 90 دينار فإن ثمن 3,5 كغ من اللوز هو :

75 دينار 78 دينار 108 دينار

(2) توجد بكيس 20 كويرة مرقمة من 1 الى 20 فإن احتمال سحب كويرة تحمل عددا يقبل القسمة على 3 هو :

$\frac{1}{3}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{1}{4}$

(3) مكعب طول حرفه 4cm فإن مساحته الجملية مساوية لـ :

96 cm² 64 cm² 32 cm²

(4) إذا كان حجم أسطوانة دائرية قائمة قائمة شعاعها 3cm مساوي لـ $45 \pi \text{ cm}^3$ فإن ارتفاعها يساوي :

15cm 9cm 5cm

تمرين عدد 2 : (3 نقاط)

تعتبر العبارة $A = \frac{2}{3}(6a + 3) + 4(5a + 2)$ حيث a عدد كسري.

(1) أ- بين أن $A = 24a + 10$

.....
.....

ب - فكك العبارة A

.....

(2) أ- أحسب A في حالة $a = \frac{1}{4}$

.....

ب- أوجد a إذا علمت أن $A = 58$

.....





تمرين عدد 3 : (6 نقاط)

(1) يمثل الجدول التالي أعداد تلاميذ في مادة الفرنسية :

الأعداد	3	5	8	9	10	12	16
عدد التلاميذ	1	4	5	8	3	3	1
التواتر بـ %

ما هو التكرار الجملي لهذه السلسلة الإحصائية ؟

.....

(2) ما هو منوال هذه السلسلة الإحصائية ؟

(3) ما هو مدى هذه السلسلة الإحصائية ؟

(4) أحسب معدل القسم في مادة الفرنسية.

.....

.....

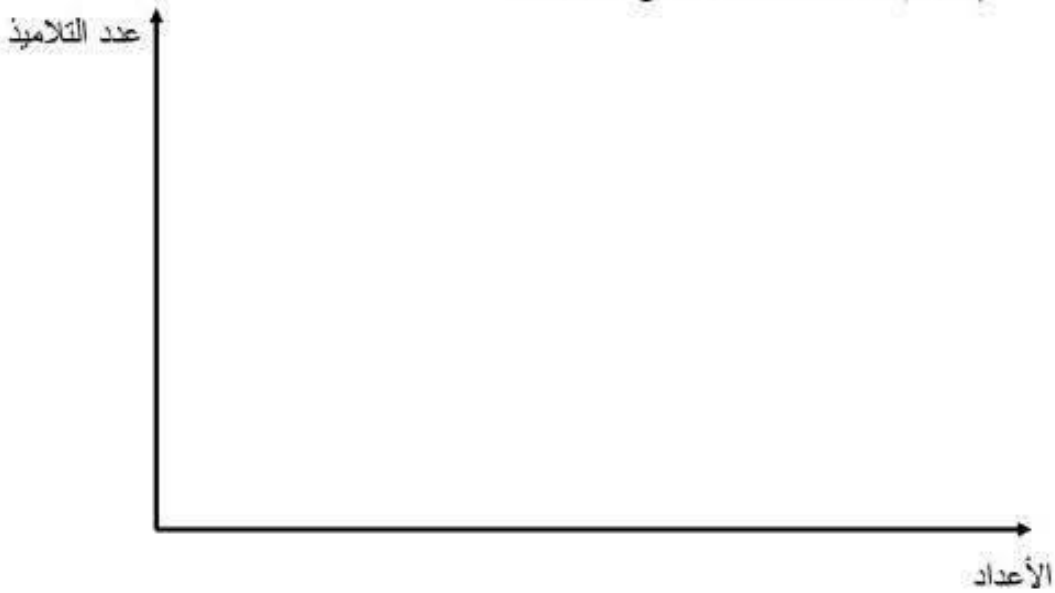
(5) أكمل الجدول أعلاه ثم استنتج النسبة المئوية للتلاميذ اللذين تحصلو على المعدل في مادة الفرنسية.

.....

(6) تغيب تلميذ أثناء ارجاع الفروض ما هو احتمال أن يكون قد تحصل عل عدد 8 من 20 .

.....

(7) أرسم مخطط العصيات و مضلع التكرارات.





تمرين عدد 4 : (7 نقاط) $\pi = 3.14$

بنر على شكل إسطوانة دائرية قائمة شعاعها 2m و ارتفاعها 10m .

1) أ- أحسب محيط القاعدة :

.....

ب- أحسب المساحة الجانبية :

.....

2) أحسب مساحة القاعدة :

.....

3) أحسب حجم هذا البنر :

.....

4) كمية من الماء في هذا البنر قدرها $37,68 \text{ m}^3$

أ- بين أن h ارتفاع الماء يسوي 3m.

.....

.....

ب- فمنا بعد ذلك بوضع كرة حديدية فارتفع مستوى الماء بـ 0,2m . أحسب حجم الكرة

.....

.....

ج - هل يمكن ملاً موشور قائم قاعدته معين قطراه 4m و 3m و ارتفاعه 5m من ماء هذا البنر

.....

.....

.....

عمل موفق وتمنيتي لكم بمستقبل مشرق





الثلاثي الثالث 2022-2023
التاريخ : 31 / 05 / 2023
الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف
المادة : رياضيات

المدّة : 60 دقيقة
العدد : 20

فرض تأليفي عدد 3

الإصلاح

المدرسة الإعدادية النموذجية الخاصة
Albert Camus

الاسم واللقب :
رقم :
المستوى : 7 لسي 3

تمرين عدد 1 : (4 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة بوضع العلامة (x) في الخانة المناسبة :

(1) إذا كان ثمن 4,2 كغ من اللوز مساو لـ 90 دينار فإن ثمن 3,5 كغ من اللوز هو :

75 دينار 78 دينار 108 دينار

(2) توجد بكيس 20 كورة مرقمة من 1 الى 20 فإن احتمال سحب كورة تحمل عددا يقبل القسمة على 3 هو :

$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{1}{3}$

(3) مكعب طول حرفه 4cm فإن مساحته الجملية مساوية لـ :

96 cm² 64 cm² 32 cm²

(4) إذا كان حجم أسطوانة دائرية قائمة شعاعها 3cm مساوي لـ 45π cm³ فإن ارتفاعها يساوي :

15cm 9cm 5cm

تمرين عدد 2 : (3 نقاط)

نعتبر العبارة $A = \frac{2}{3}(6a + 3) + 4(5a + 2)$ حيث a عدد كسري.

(1) أ- بين أن $A = 24a + 10$

$$A = \frac{2}{3} \times 6a + \frac{2}{3} \times 3 + 3 \times 5a + 4 \times 2 = 4a + 2 + 20a + 8 = 24a + 10$$

ب- فكك العبارة A

$$A = 24a + 10 = 2 \times 12a + 2 \times 5 = 2 \times (12a + 5)$$

(2) أ- أحسب A في حالة $a = \frac{1}{4}$

$$A = 24 \times \frac{1}{4} + 10 = 6 \times 4 \times \frac{1}{4} + 10 = 6 + 10 = 16$$

ب- أوجد a إذا علمت أن $A = 58$

$$A = 58 \text{ يعني } 24a + 10 = 58 \text{ يعني } 24a = 58 - 10 \text{ يعني } 24a = 48$$

$$a = \frac{48}{24} = 2$$





تمرين عدد 3 : (6 نقاط)

(1) يمثل الجدول التالي أعداد تلاميذ في مادة الفرنسية :

الأعداد	3	5	8	9	10	12	16
عدد التلاميذ	1	4	5	8	3	3	1
النواثر ب %	4%	16%	20%	32%	12%	12%	4%

ما هو التكرار الجملي لهذه السلسلة الإحصائية ؟

$$\text{التكرار الجملي} = 1 + 4 + 5 + 8 + 3 + 3 + 1 = 25$$

(2) ما هو منوال هذه السلسلة الإحصائية ؟ المنوال = 9 (القيمة الموافقة لأكثر تكرار)

(3) ما هو مدى هذه السلسلة الإحصائية ؟ المدى = 16 - 3 = 13 (الفرق بين أكبر وأصغر قيمة)

(4) أحسب معدل القسم في مادة الفرنسية.

$$M = \frac{(3 \times 1) + (5 \times 4) + (8 \times 5) + (9 \times 8) + (10 \times 3) + (12 \times 3) + (16 \times 1)}{25} = \frac{217}{25} = 8,68$$

(5) أكمل الجدول أعلاه ثم استنتج النسبة المئوية للتلاميذ اللذين تحصلوا على المعدل في مادة الفرنسية.

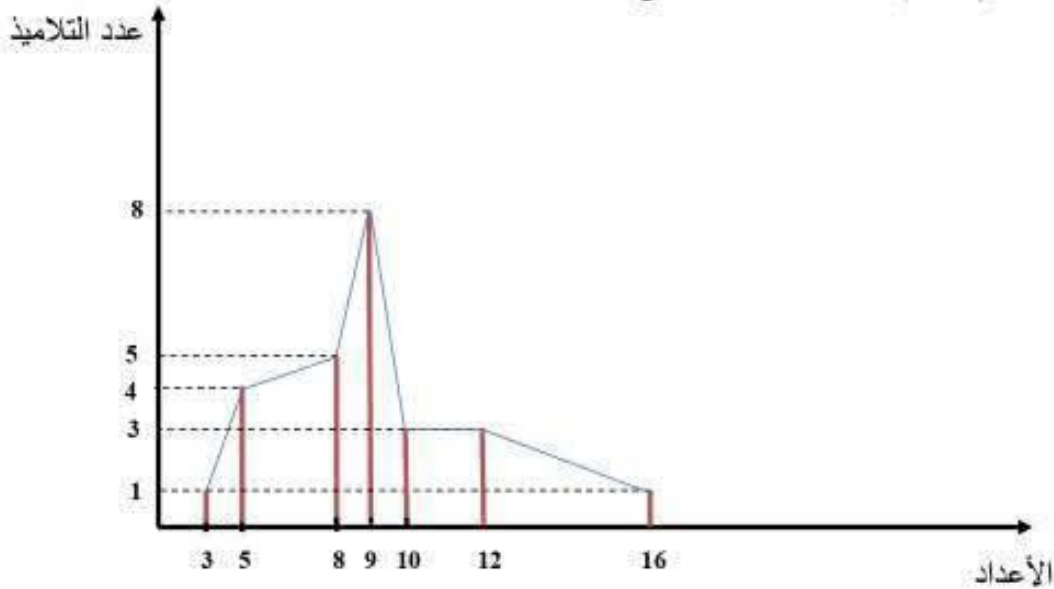
$$\frac{7}{25} \times 100 = 28\%$$

النسبة المئوية للتلاميذ اللذين تحصلوا على المعدل في مادة الفرنسية يساوي 28%

(6) تغيب تلميذ أثناء ارجاع الفروض ما هو احتمال أن يكون قد تحصل على عدد 8 من 20 .

$$\text{احتمال أن يكون قد تحصل على عدد 8 من 20 يساوي} \frac{5}{25} = \frac{1}{5}$$

(7) أرسم مخطط العصيات و مضلع التكرارات.





تمرين عدد 4 : (7 نقاط) $\pi = 3.14$

بنر على شكل إسطوانة دائرية قائمة شعاعها 2m و ارتفاعها 10m .

(1) أ- أحسب محيط القاعدة :

$$(2 \times \pi \times \text{شعاع}) \quad 2 \times \pi \times 2 = 4\pi = \boxed{12.56 \text{ m}}$$

ب- أحسب المساحة الجانبية :

$$(\text{الارتفاع} \times \text{محيط القاعدة}) \quad 12.56 \times 10 = \boxed{125.6 \text{ m}}$$

(2) أحسب مساحة القاعدة :

$$(\pi \times \text{شعاع}^2) \quad \pi \times 2^2 = 4\pi = \boxed{12.56 \text{ m}^2}$$

(3) أحسب حجم هذا البنر :

$$(\text{الارتفاع} \times \text{مساحة القاعدة}) \quad 12.56 \times 10 = \boxed{125.6 \text{ m}^3}$$

(4) كمية من الماء في هذا البنر قدرها 37.68 m^3

أ- بين أن h ارتفاع الماء يساوي 3m .

$$h = \frac{37.68}{12.56} = \boxed{3 \text{ m}}$$

ب- قمنا بعد ذلك بوضع كرة حديدية فارتفع مستوى الماء بـ 0,2m . أحسب حجم الكرة

$$12.56 \times 0.2 = \boxed{2.512 \text{ m}^3}$$

ج - هل يمكن ملأ موشور قائم قاعدته معين قطراه 4m و 3m و ارتفاعه 5m من ماء هذا البنر

$$\text{حجم الموشور القائم} = \boxed{30 \text{ m}^3} = \frac{4 \times 3}{2} \times 5 \quad \text{بما أن } 37.68 > 30$$

و بالتالي يمكن ملأ هذا الموشور من ماء البنر

عمل موفق وتمنيتي لكم بمستقبل مشرق



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

