



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

مدة: 60 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 مسارا 90 دينار فإن ثمن 3,5 كغ من اللوز هو:

75 دينار  78 دينار  108 دينار

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

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

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

32 cm<sup>2</sup>  64 cm<sup>2</sup>  96 cm<sup>2</sup>

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

5cm  9cm  15cm

#### 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) يمتلئ الجدول التالي أعداد تلاميذ في مادة الفرنسية :

الأعداد	3	5	8	9	10	12	16
عدد التلاميذ	1	4	5	8	3	3	1
النواتج %	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

ما هو التكرار الجملي لهذه السلسلة الإحصائية ؟

.....

(2) ما هو متوال هذه السلسلة الإحصائية ؟

.....

(3) ما هو مدى هذه السلسلة الإحصائية ؟

.....

(4) أحسب معدل القسم في مادة الفرنسية.

.....

.....

.....

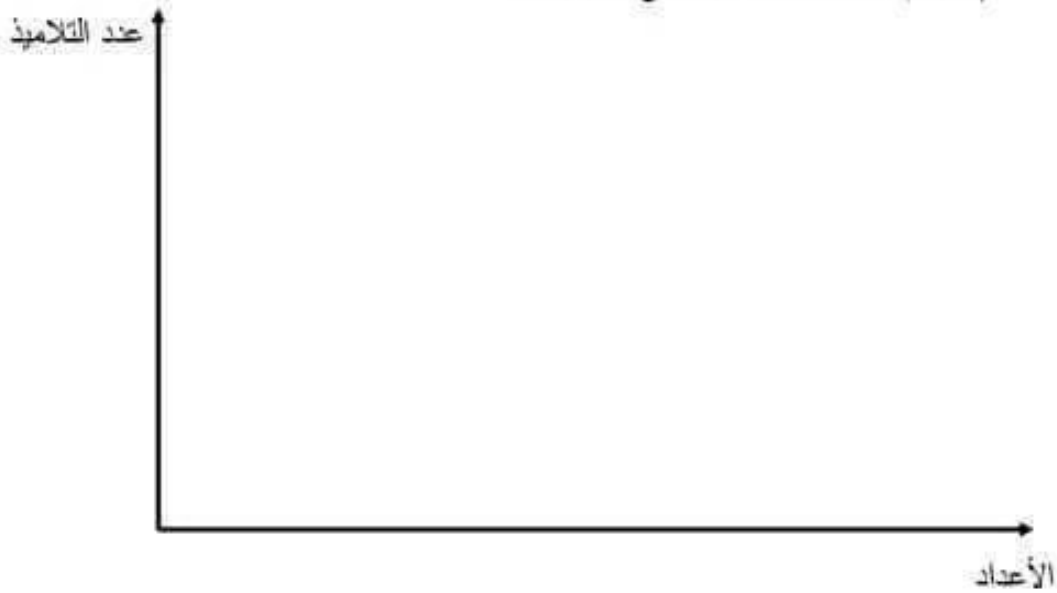
(5) أكمل الجدول أعلاه ثم استنتج النسبة المئوية للتلاميذ اللذين تحصلو على المعدل في مادة الفرنسية.

.....

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

.....

(7) أرسم مخطط العصيات و مصلع التكرارات.





### 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 ؟

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

(2) ما هو متوسط هذه السلسلة الإحصائية ؟ المتوسط =  $\boxed{9}$  ( القيمة الموافقة لأكبر تكرار )

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

(4) أحسب معدل القسم في مادة الفرنسية.

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

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

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

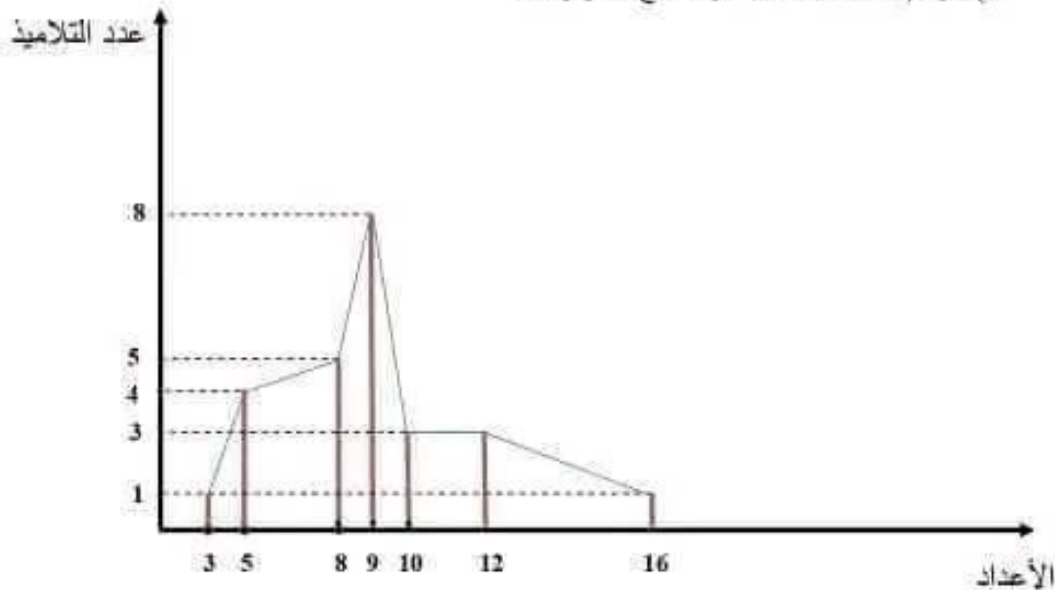
النسبة المئوية للتلاميذ اللذين تحصلوا على المعدل في مادة الفرنسية يساوي

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

$$\frac{5}{25} = \boxed{\frac{1}{5}}$$

احتمال أن يكون قد تحصل على عدد 8 من 20 يساوي

(7) أرسم مخطط العصيات و مضلع التكرارات.





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

المدة: 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 مساوياً 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 إلى 20 فإن احتمال سحب كورة تحمل عددا يقبل القسمة على 3 هو:

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

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

96 cm<sup>2</sup>  64 cm<sup>2</sup>  32 cm<sup>2</sup>

(4) إذا كان حجم أسطوانة دائرية قائمة شعاعها 3cm مساوياً لـ  $45\pi$  cm<sup>3</sup> 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  $A = 24a + 10$

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

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 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 الجالبية :

.....

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

.....

.....

ج – هل يمكن ملاءموشور قائم قاعدته معين قطراه 4m و 3m و ارتفاعه 5m من ماء هذا البنر

.....

.....

.....

عمل موفق وتمنيتي لكم بمستقبل مشرق





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 البئر :

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

(4) كمية من الماء في هذا البئر قدرها  $37.68 \text{ m}^3$

أ- بين أن h ارتفاع الماء يسوي 3m.

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

ب- قسنا 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 البئر

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

و بالتالي يمكن ملأ هذا الموشور من ماء البئر

عمل موفق وتمنيتي لكم بمستقبل مشرق



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

