المدرسة الاعدادية بقفصة الاستاذة :زبيدة العبيدي	فرض تاليفي رقم 3 في مادة الرياضيات	المستوى : 7 أساسي 6+7+8 التوقيت : ساعة

الاسم واللقب:.....القسم:.....

*بإمكانك استعمال الآلة الحاسبة

*يجب كتابة القواعد في الهندسة

التمرين الأول:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاقتراحات التّالية:

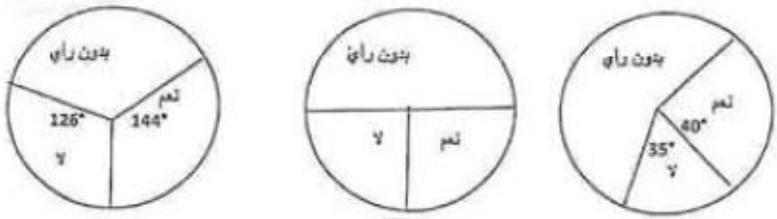
1) $A=\frac{2}{3}(x+3)+\frac{1}{3}x+5$ يساوي

☐ $x+8$ ☐ $8x$ ☐ $X+7$

2) $\frac{\frac{2}{3}+2}{\frac{2}{3}\times 2}$ يساوي

☐ $\frac{32}{9}$ ☐ 1 ☐ 2

3) طرح السؤال التّالي على اولياء لمدرسة ابتدائية. هل تفضل توقيت الحصة الواحدة فكانت الإجابة 35% لا و 40% نعم والباقي بدون رأي. مثّلت هذه المعطيات في المخطط الدائري التالي.



☐ ☐ ☐

4) دائرة محيطها P وشعاعها R: المحيط والشعاع متناسبان طردا وعامل التناسب هو

☐ 2π ☐ $2R$ ☐ $2\pi R$

نجّحني
www.najahni.tn

نجّحني

التمرين الثاني:

يمثل الجدول التالي الأعداد المتحصل عليها في فرض مراقبة لتلاميذ سنة 7 أساسي:

العدد المتحصل عليه	5	7	10	11	13	14	16	17	18
عدد التلاميذ	3	2	6	4	5	3	4	2	1

1) أ/ ما هو التكرار الجملي لهذه السلسلة.....

ب)أوجد منوال ومدى هذه السلسلة.....

ج)أوجد المعدل الحسابي.....

2) أ) مثل هذا الجدول بمخطط العصيات. ثمّ ارسم مضلّع التكرار.

عدد التلاميذ

العدد المتحصل عليه

3) ما هي نسبة التلاميذ الذي معدّلهم 13.....

التمرين الثالث:

1) توجد بعلبة 22 كرة مرقمة من 1 إلى 22.

نسحب كرة من العلبة.

2) ما هو احتمال استخراج كرة تحمل رقم 2.....

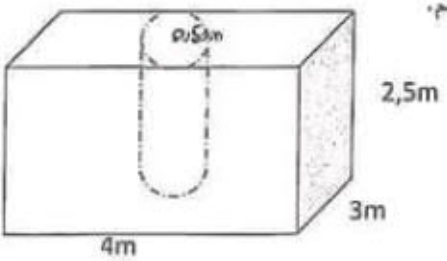
3) ما هو احتمال استخراج كرة تحمل رقم 2 أو 3.....

4) احتمال استخراج عدد قابل للقسمة على 2 و 3 في نفس الوقت.....

www.najahni.tn

التمرين الرابع:

مسبح على شكل متوازي مستطيلات. لاحظ الرّسم.



1) احسب حجم هذا المسبح.....

2) وقع بناء عمود من الاسمنت في المسبح على شكل اسطوانة شعاعها 0.5 م.

أ) احسب حجم هذا العمود.....

.....

ب)استنتج حجم الماء لهذا المسبح.....

3) أ) احسب المساحة الجانبية لهذا المسبح. ثمّ استنتج المساحة الجملية.....

.....

ب)احسب المساحة الجانبية للعمود. ثمّ استنتج المساحة الجملية لهذا العمود.....

.....

4) أراد صاحب المسبح تغليف المسبح من الدّاخل بمربعات جليز وطلاء العمود بالدّهن.

أ) إذا علمت أنّ مساحة قطعة الجليز 0.625 م^2.

كم من قطعة تلزم لتغليف المسبح من الداخل؟.....

.....

ب)إذا علمت أنّ 2 م^2 يتطلّب 1 كغ من الدهان.

ما هي كمّية الدهان اللازمة لطلاء العمود؟.....

.....

www.najahni.tn

المدرسة الاعدادية بقفصة الاستاذة :زبيدة العبيدي	فرض تاليفي رقم 3 في مادة الرياضيات	المستوى : 7 أساسي 6+7+8 التوقيت : ساعة

الاسم واللقب:.....القسم:.....

*بإمكانك استعمال الآلة الحاسبة

*يجب كتابة القواعد في الهندسة

نجّحني

التمرين الأول:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاقتراحات التّالية:

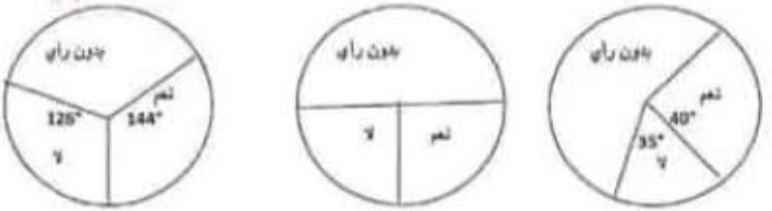
1) $A=\frac{2}{3}(x+3)+\frac{1}{3}x+5$ يساوي

☒ $x+7$ ☐ $8x$ ☐ $x+8$

2) $\frac{\frac{2}{3}+2}{\frac{2}{3}\times 2}$ يساوي

☒ 2 ☐ 1 ☐ $\frac{32}{9}$

3) طرح السؤال التّالي على اولياء لمدرسة ابتدائية. هل تفضّل توقيت الحصة الواحدة فكانت الإجابة 35% لا و 40% نعم والباقي بدون رأي. مثّلت هذه المعطيات في المخطط الدائري التالي.



☒ ☐ ☐

4) دائرة محيطها P وشعاعها R: المحيط والشعاع متناسبان طردا وعامل التناسب هو

☒ 2π ☐ $2R$ ☐ $2\pi R$

www.najahni.tn

التمرين الثاني:

يمثل الجدول التالي الأعداد المتحصل عليها في فرض مراقبة لتلاميذ سنة 7 أساسي:

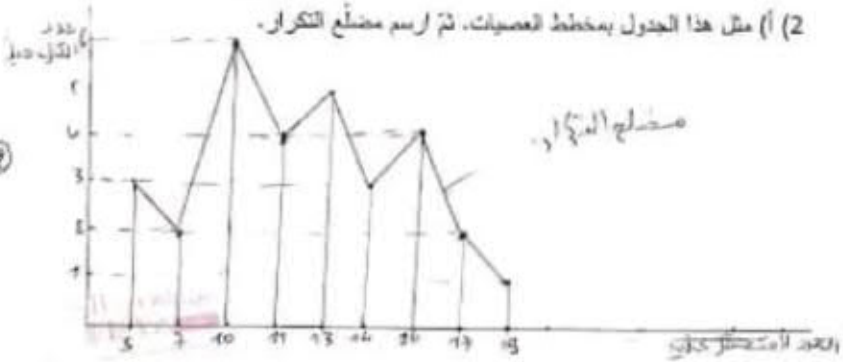
العدد المتحصل عليه x_i	5	7	10	11	13	14	16	17	18
عدد التلاميذ n_i	3	2	6	4	5	3	4	2	1
$n_i x_i$	15	14	60	44	65	42	64	34	18

1) أ) ما هو التكرار الجملي لهذه السلسلة.....30.....

ب) أوجد المعدل الحسابي.....11,53.....

$\frac{15+14+60+44+65+42+64+34+18}{30}$

2) أ) مثل هذا الجدول بمخطط العصيات. ثم ارسم مضلع التكرار.



ب) ما هي نسبة التلاميذ الذي معدلهم 13.....$\frac{5}{30}$.....

التمرين الثالث:

1) توجد بعلبة 22 كرة مرقمة من 1 إلى 22.

نسحب كرة من العلبة.

2) ما هو احتمال استخراج كرة تحمل رقم 2.....$\frac{1}{22}$.....

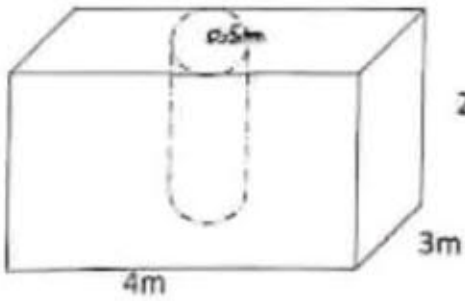
3) ما هو احتمال استخراج كرة تحمل رقم 2 أو 3.....$\frac{1}{22}+\frac{1}{22}=\frac{2}{22}$.....

4) احتمال استخراج عدد قابل للقسمة على 2 و 3 في نفس الوقت.....$\frac{3}{22}$.....

www.najahni.tn

التمرين الرابع:

مسبح على شكل متوازي مستطيلات. لاحظ الرّسم.



1) احسب حجم هذا المسبح. $(4 \times 3) \times 2,5 = 30\ m^3$

2) وقع بناء عمود من الاسمنت في المسبح على شكل اسطوانة شعاعها 0.5 م.

أ) احسب حجم هذا العمود. $(0,5 \times 0,5 \times 3,14) \times 2,5 = 1,96\ m^3$

ب) استنتج حجم الماء لهذا المسبح. $30\ m^3 - 1,96\ m^3$

3) أ) احسب المساحة الجانبية لهذا المسبح. ثمّ استنتج المساحة الجملية.

المساحة الجانبية $(4+3) \times 2 \times 2,5 = 35\ m^2$ المساحة الجملية $35 + [4 \times 3 - 0,5 \times 0,5 \times 3,14] = 37,43\ m^2$

ب) احسب المساحة الجانبية للعمود. ثمّ استنتج المساحة الجملية لهذا العمود.

المساحة الجانبية $2 \times 0,5 \times 3,14 \times 2,5 = 7,85\ m^2$ المساحة الجملية $7,85 + 0,5 \times 0,5 \times 3,14 = 8,635\ m^2$

4) أراد صاحب المسبح تغليف المسبح من الدّاخل بمربعات جليز وطلاء العمود بالدّهن.

أ) إذا علمت أنّ مساحة قطعة الجليز 0.625 م^2.

كم من قطعة تلزم لتغليف المسبح من الداخل؟ $\frac{37,43}{0,625} = 91,88$ عدد قطع الجليز

ب) إذا علمت أنّ 2 م^2 يتطلّب 1 كغ من الدهان.

ما هي كمّية الدهان اللازمة لطلاء العمود؟ $\frac{8,635}{2} = 4,31\ m^2$ كمية الدهن

www.najahni.tn