موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الاعدادية بقفصة الاستاذة : زبيدة العبيدي	فرض تأليفي رقم 3 في مادة الرياضيات	المستوى : 7 أساسي 6+7+8 التوقيت : ساعة
الاسم واللقب:..... القسم:.....		

*يإمكانك استعمال الآلة الحاسبة

*يجب كتابة القواعد في الهندسة

التمرين الأوّل:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاقتراحات التّالية:

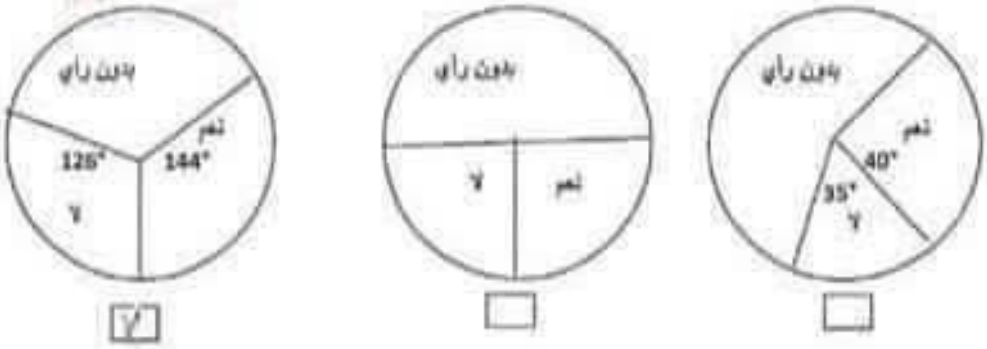
1) $A=\frac{2}{3}(x+3)+\frac{1}{3}x+5$ يساوي

☒ $X+7$	☐ $8x$	☐ $x+8$

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	☐ $2R$	☐ $2\pi R$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثاني:

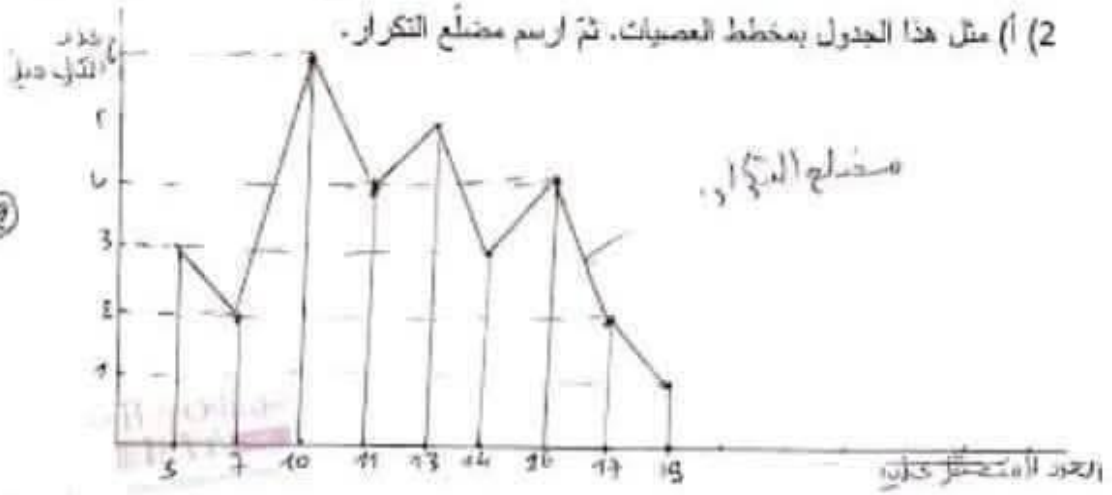
يمثل الجدول التالي الأعداد المتحصل عليها في فرض مراقبة لتلاميذ سنة 7 أساسي:

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.....

ج) أوجد المعدل الحسابي.....$\frac{15+14+60+44+65+42+64+34+18}{30} \approx 11,86$.....

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



3) 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.

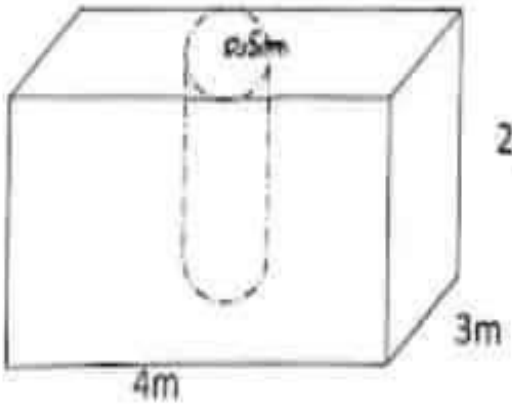
2) ما هو احتمال استخراج كرة تحمل رقم 2.....$\frac{1}{22}$.....

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.....$\frac{3}{22}$.....

التمرين الرابع:

مسبح على شكل متوازي مستطيلات. لاحظ الرّسم.



1) احسب حجم هذا المسبح..... $(4\times3)\times2,5 = 30\ m^3$

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

أ) احسب حجم هذا العمود..... $(0,5\times0,5\times3,14)\times2,5 = 1,96\ m^3$

.....

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 $(4+3)\times2\times2,5 = 35\ m^2$ المساحة الجملية $35+[4\times3-0,5\times0,5\times3,14] = 57,43\ m^2$

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

المساحة الجانبية $2\times0,5\times3,14\times2,5 = 7,85\ m^2$ المساحة الجملية $7,85 + [0,5\times0,5\times3,14] = 8,63\ m^2$

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؟..... $\frac{57,43}{0,625} = 91,88$

..... يجب شراء 92 قطعة جليز

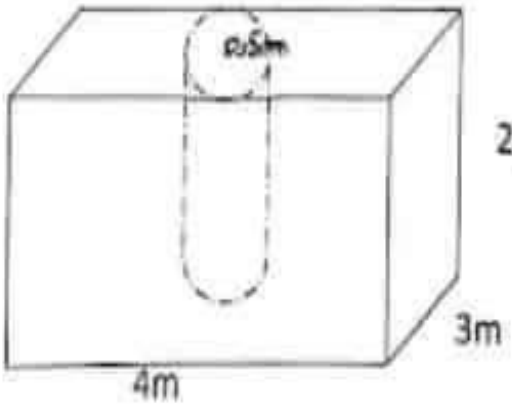
ب) إذا علمت أنّ 2 م^2 يتطلّب 1 كغ من الدهن.

ما هي كمّية الدهن اللازمة لطلاء العمود؟..... $\frac{8,63}{2} = 4,31\ m^2$

..... كمية الدهن 4,31 كغ

التمرين الرابع:

مسبح على شكل متوازي مستطيلات. لاحظ الرّسم.



1) احسب حجم هذا المسبح..... $(4\times3)\times2,5 = 30\ m^3$

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

أ) احسب حجم هذا العمود..... $(0,5\times0,5\times3,14)\times2,5 = 1,96\ m^3$

.....

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 $(4+3)\times2\times2,5 = 35\ m^2$ المساحة الجملية $35+[4\times3-0,5\times0,5\times3,14] = 57,43\ m^2$

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

المساحة الجانبية $2\times0,5\times3,14\times2,5 = 7,85\ m^2$ المساحة الجملية $7,85 + [0,5\times0,5\times3,14] = 8,63\ m^2$

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؟..... $\frac{57,43}{0,625} = 91,88$

..... يجب شراء 92 قطعة جليز

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

ما هي كمّية الدهن اللازمة لطلاء العمود؟..... $\frac{8,63}{2} = 4,31\ m^2$

..... كمية الدهن 4,31 كغ

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية الرقية	فرض تأليفي عـــــــدد 3	8أساسي 4.2.1
الأستاذ : أحمد العجيلي	المادة : الرياضيات — المدة 60 دقيقة	2014/2013

تمرين عدد 1 (4 ن)

ضع العلامة × في الخانة المناسبة إجابة فقط صحيحة

1) مجموعة حلول المعادلة $-3x = 0$ في Q هي

أ) $S_Q = \{3\}$ ☐ ب) $S_Q = \left\{-\frac{1}{3}\right\}$ ☐ ج) $S_Q = \{0\}$ ☐

2) كيس به 5 كويرات حمراء و 3 كويرات خضراء و 6 كويرات بيضاء ما هو الحدث الأقل احتمالا للوقوع

أ) سحب كويرة حمراء ☐ ب) سحب كويرة بيضاء ☐ ج) سحب كويرة خضراء ☐

3) كلّ رباعي محدّب قطراه يتقاطعان في المنتصف و متعامدان و غير متقايسين هو

أ) مربّع ☐ ب) معيّن ☐ ج) مستطيل ☐

4) سجّلت درجات الحرارة بمدينة تطاوين خلال أسبوع شهر ماي فكانت كالأتي : 31; 32 ; 33 ; 31 ; 34 ; 34 ; 33

موسّط هذه السلسلة الإحصائيّة لدرجات الحرارة هو

أ) 31 ☐ ب) 32 ☐ ج) 33 ☐

تمرين عدد 2 (5 ن)

لتعتبر العبارتين : $A = (2x-3)(x+1) - x(2x+5)$ و $B = (x+2)(2x+1)$ حيث $x \in Q$

1) باستعمال النشر و الإختصار بيّن أنّ : $A = -6x - 3$

حلّ في Q المعادلة $A = 0$. بيّن أنّ : $A = -3(2x+1)$

2) أ) بيّن أنّ : $A + B = (2x+1)(x-1)$.

ب) ثمّ استنتج حلول المعادلة التالية في Q : $(x+2)(2x+1) - 6x - 3 = 0$

تمرين عدد 3 (5 ن)

يمثّل الجدول التالي المعدّلات السنويّة في مادّة الرّياضيّات لـ 30 تلميذا :

المعدّل المتحصّل عليه	من 5 إلى أقلّ من 8	من 8 إلى أقلّ من11	من 11 إلى أقلّ من14	من 14 إلى أقلّ من17	من 17 إلى أقلّ من20
عدد التلاميذ	3	12	10	4	1

1) حدّد مجموعة هذه السلسلة الإحصائيّة و ميزتها

2) ماهو منوال و مدى هذه السلسلة

3) مثّل هذه المعطيات بمخطط المستطيلات

4) أ) أحسب مركز كلّ فئة ثمّ أحسب معدّل هذه المجموعة من التلاميذ

ب) أرسم مضلّع التكرارات

5) لنختار تلميذ بصفة عشوائيّة ماهو احتمال أن يكون معدّله أقلّ من 11

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 4 (6 ن)

1) أرسم الشكل المقابل حيث $ABCDEFGH$ مكعّبا و M نقطة من $[BC]$

2) ما هي الوضعيّة النسبيّة للمستقيمين (AE) و (BC)

3) ما هي الوضعيّة النسبيّة للمستقيم (AM) و المستوي (ADE)

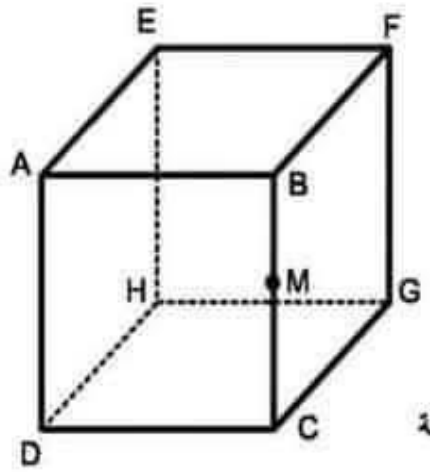
4) ما هي الوضعيّة النسبيّة للمستويين (ADE) و (BCF)

5) بيّن أنّ المستقيم (FG) موازي للمستوي (ADE)

6) أ) بيّن أنّ المستقيمين (FM) و (CG) محتويان في نفس المستوي

ب) المستقيمان (FM) و(CG) يتقاطعان في نقطة I ارسم هذه النقطة

ج) عيّن نقطة تقاطع المستقيم (FM) و المستوي (DCG)



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الأستاذ : أنور بن عربية أسد بن الفرات حمام الشط	فرض تأليفي عدد3 8أساسي 1و2	
الإسم و اللقب :	العدد الرتبي :	الاختبار: الرياضيات	المدة: ساعة

التمرين الأول: (04)

لكل سؤال إجابة وحيدة صحيحة . أحط بدائرة على الإجابة الصحيحة

1- نعتبر جدول التناسب الطردي التالي:

7	3
-5	x

أ) $x=-\frac{21}{5}$ ب) $x=\frac{-15}{7}$ ج) $x=-\frac{35}{3}$

2- داخل كيس 10 كويرات : 6 حمراء و4 بيضاء نختار كرة بصفة عشوائية .

إحتمال خروج كرة بيضاء هو :

أ) $\frac{2}{5}$ ب) $\frac{4}{6}$ ج) 4

3- المربع هو:

أ) متوازي الأضلاع له زاوية قائمة ب) معين له زاوية قائمة ج) مستطيل قطراه متقايسان

4- كرة شعاعها R وحجمها بالسم^3 يساوي 36π إذن:

أ) $R=6cm$ ب) $R=3cm$ ج) $R=9cm$

التمرين الثاني: (04)

a و b عددان كسريّان نسبيّان متقايسان مع 3و2

جد a و b إذا علمت أن $5a-b=21$

التمرين الثالث: (06)

1- نعتبر الكتابة الحرفية التالية:

$A=(x-3)(x+3)-(x-3)(4x-5)$ حيث x عدد كسري نسبي

أ) أحسب A في حالة : $x=\frac{8}{3}$

ب) أنشر ثم إختصر العبارة A

www.collegehammeplage.eklablog.com

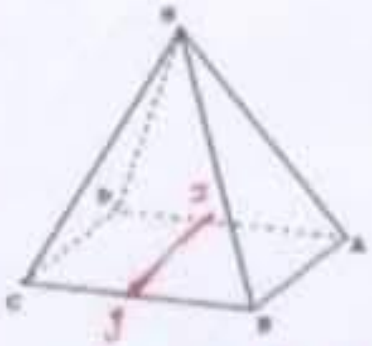
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2) أ) بيّن أن : $A=(x-3)(-3x+8)$

ب) حل في Q المعادلة : $A=0$

التمرين الرابع: (06)



يمثل الرسم المجاور هرم رباعي
قاعدته المستطيل ABCD الذي مركزه O بحيث $AB = 4cm$ و $BC = 3cm$
وارتفاعه $SO = 10cm$

1- ليكن I منتصف [AD] و J منتصف [BC]

أ- بين أن الرباعي AIJB مستطيل

ب- استنتج أن IB = AJ

2- أكمل بـ $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$

$D __ (ABC)$ ؛ $(SI) __ (SAD)$ ؛ $(SJ) __ (SAB)$ ؛ $B __ (SDC)$

3) أكمل تصور الجدول :

	الوضعية النسبية
(U) و (SAB)	
(SB) و (DC)	
(CDB) و (SDA)	

4) ماهي الوضعية النسبية للمستقيم (U) والمستوي (SAB) ؟ علل جوابك .

5- أحسب حجم هذا الهرم

$V = \frac{B \times h}{3}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM