موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية بقفصة الأستاذة: زبيدة العبيدي	فرض تأليفي رقم 03 في مادة الرياضيات	الأقسام: 7أساسي5+6 التوقيت: 1س

الاسم واللّقب:..... القسم:.....

الأكاديمية التميز

التمرين الأول

اختر الجواب الصحيح الوحيد من بين الأجوبة التالية

1) لتكن العبارة $A=3(x-1)+2$ حيث $x=1$ إذا A تساوي: 1

☐ 7 ☐ 5 ☐ 2

2) عدد تلاميذ قسم 25 نسبة الفتيات 48% إذا عدد الفتيات هو: 1

☐ 13 ☐ 12 ☐ 11

3) دائرة محيطها P وشعاعها R المحيط والشعاع متناسبان طردا وعامل التناسب هو: 1

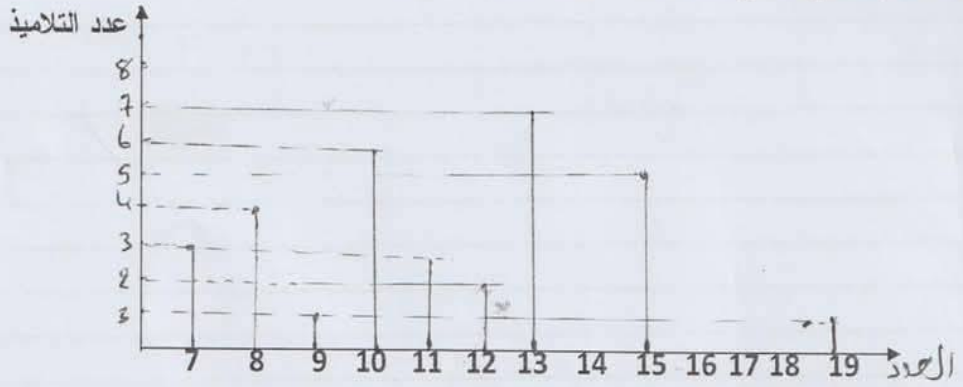
☐ $2\pi R$ ☐ $2R$ ☐ 2π

4) ABCD متوازي أضلاع أذا القطران 1

يتقاطعان في منصفهما ☐ متعامدان ☐ متقايسان ☐

التمرين الثاني:

يمثّل الرّسم التّالي نتائج معدّل مادة الرياضيات لتلاميذ السنة السابعة



1)أ- اتمم تعمير الجدول التّالي: 1½

العدد المتحصل عليه	
عدد التلاميذ	

ب-احسب التكرار الجملي 1

..... 1

ج) أحسب معدل هذه السلسلة 1

د) أحسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين تحصلوا على 15 معدّل 2

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

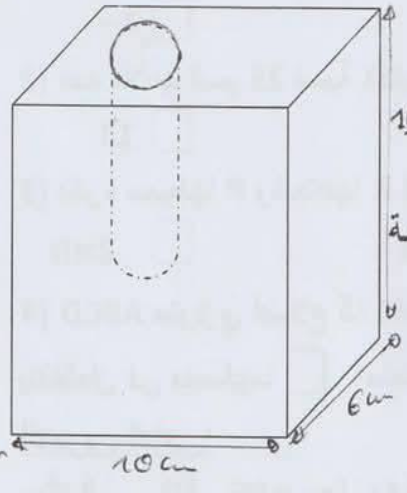
التمرين الثالث:

توجد بعلبة 6 أقراص سوداء 14 قرص أبيض 5 أقراص حمراء سحب قرصا بشكل عشوائي، أكتب في كل "حالة" على شكل عدد كسري

1) احتمال استخراج قرص أبيض.....
2) احتمال استخراج قرص أسود أو أحمر أو أبيض.....
3) احتمال استخراج قرص أسود أو أبيض.....
3) احتمال استخراج قرص أخضر.....

التمرين الرّابع:

قطعة خشب في شكل متوازي مستطيلات



1) أ- أحسب المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات
ب- استنتج المساحة الجملية
ج- أحسب حجمه
2) وقع ثقب قطعة الخشب على شكل اسطوانة دائرية قائمة شعاعها 2.5صم وارتفاعها 15صم
أ- أحسب حجم الثّقب
ب- أحسب حجم القطعة المتحصل عليها
3) وقع طلاء القطعة المتحصل عليها كليّا بالدهن
ما هي المساحة التي وقع طلاؤها

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

****عملا موفقا ****

اكاديمية التميز

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية بقفصة	فرض تأليفي رقم 03	الأقسام: 7أساسي5+6
الأستاذة: زبيدة العبيدي	في مادة الرياضيات	التوقيت:1س
الاسم واللّقب:.....		القسم:.....

اكاديمية التميز

التمرين الأول

اختر الجواب الصحيح الوحيد من بين الأجوبة التالية

1) لتكن العبارة $A= 3(x-1)+2$ حيث $x= 1$ إذا A تساوي: 1

☐ 7 ☐ 5 ☒ 2

2) عدد تلاميذ قسم 25 نسبة الفتيات 48% إذا عدد الفتيات هو: 1

☐ 13 ☒ 12 ☐ 11

3) دائرة محيطها P وشعاعها R المحيط والشعاع متناسبان طردا وعامل التناسب هو: 1

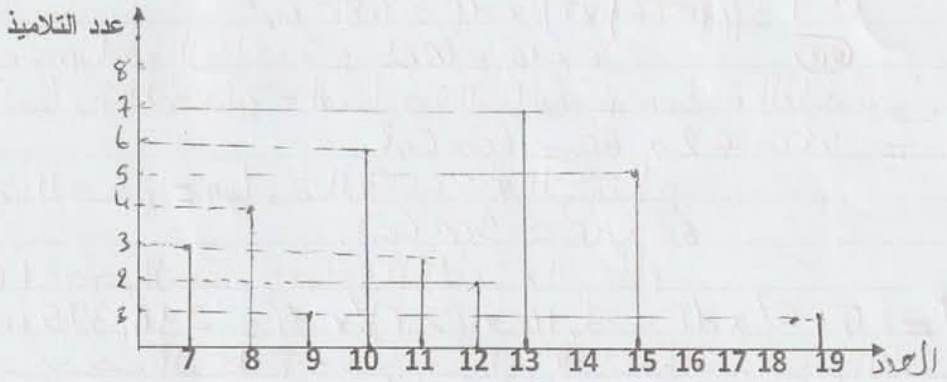
☐ $2\pi R$ ☐ $2R$ ☒ 2π

4) ABCD متوازي أضلاع أذا القطران 1

يتقاطعان في منتصفهما ☒ متعامدان ☐ متقايسان ☐

التمرين الثاني:

يمثّل الرّسم التّالي نتائج معدّل مادة الرياضيات لتلاميذ السنة السابعة



1)أ- اتمم تعمير الجدول التّالي: 2

العدد المتحصل عليه	7	8	9	10	11	12	13	15	19
عدد التلاميذ	3	4	1	6	3	2	7	5	3
التكرار المجمع	22	38	9	60	33	24	31	75	19

ب-احسب التكرار الجملي 1 ..... $3+4+1+6+2+3+7+5+1=32$

2) أحسب التكرار النسبي للعدد 11 1

3) أحسب معدل هذه السلسلة ..... $\bar{x} = \frac{364}{32} = 11,375$ 1,5

4) أحسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين تحصلوا على 15 معدّل ..... $\frac{5}{32} \times 100 = 15,6\%$ 1,5

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثالث:

توجد بعلبة 6 أقراص سوداء 14 قرص أبيض 5 أقراص حمراء سحب قرصا بشكل عشوائي، أكتب في كل "حالة" على شكل عدد كسري

1) احتمال استخراج قرص أبيض ..... $\frac{14}{25}$ 0,75

2) احتمال استخراج قرص أسود أو أحمر أو أبيض. 1 0,75

3) احتمال استخراج قرص أسود أو أبيض. ..... $\frac{6}{25} + \frac{14}{25} = \frac{20}{25}$ 0,75

3) احتمال استخراج قرص أخضر. 0 0,75

التمرين الرّابع:

قطعة خشب في شكل متوازي مستطيلات

1) أ- أحسب المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات

ب- استنتج المساحة الجملية

ج- أحسب حجمه

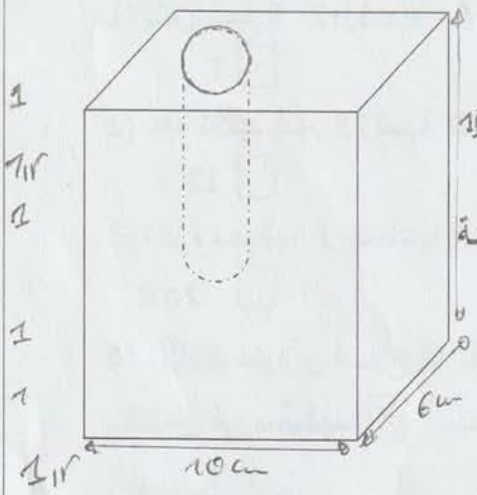
2) وقع ثقب قطعة الخشب على شكل اسطوانة دائرية قائمة شعاعها 2.5صم وارتفاعها 15صم

أ- أحسب حجم الثقب

ب- أحسب حجم القطعة المتحصل عليها

3) وقع طلاء القطعة المتحصل عليها كليًا بالدهن

ما هي المساحة التي وقع طلاؤها



1) أ- المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع

$(10+6)\times 2) \times 15 = 480\ cm^2$

ب- مساحة القاعدة $= 6 \times 10 = 60\ cm^2$

المساحة الجملية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين

$= 480 + 2 \times 60 = 600\ cm^2$

ج- الحجم = مساحة القاعدة × الارتفاع

$60 \times 15 = 900\ cm^3$

2) أ- حجم الثقب = مساحة القاعدة × الارتفاع

$= \pi \times R^2 \times 15 = 3,14 \times (2,5)^2 \times 15 = 294,375\ cm^3$

ب- حجم القطعة = حجم متوازي المستطيلات − حجم الثقب

$= 900 - 294,375 = 605,625\ cm^3$

3) المساحة التي وقع عليها الطلاء

$480\ cm^2 + 2 \times (60 - 19,95) + \frac{1}{2} \times 3,14 \times 2,5 \times 15$

$= 480 + 81,5 + 235,5 = 796,25\ cm^2$

$600 - 2 \times (3,14 \times 2,5^2) + 2 \times 3,14 \times 2,5 \times 15 = 796,25\ cm^2$

****عملا موفقا ****

اكاديمية التميز

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الثلاثي الثالث 2022-2023 التاريخ : 2023/ 05 / 31 الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف المادة : رياضيات	فرض تأليفي عدد3	المدرسة الإعدادية النموذجية الخاصة Albert Camus الإسم و اللقب : ..... رقم : ..... المستوى : 7 أساسي 3
المدة : 60 دقيقة العدد : .../20		

تمرين عدد 1 : (4 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة بوضع العلامة (×) 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 :

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

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

☐ $32\ cm^2$ ☐ $64\ cm^2$ ☐ $96\ cm^2$

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

☐ 5cm ☐ 9cm ☐ 15cm

تمرين عدد 2 : (3 نقاط)

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

1) أ- بين أن $A = 24a + 10$

.....

.....

ب - فكك العبارة A

.....

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

.....

ب- أوجد a إذا علمت أن $A = 58$

.....

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

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 %	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

ماهو 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.

.....

.....

.....

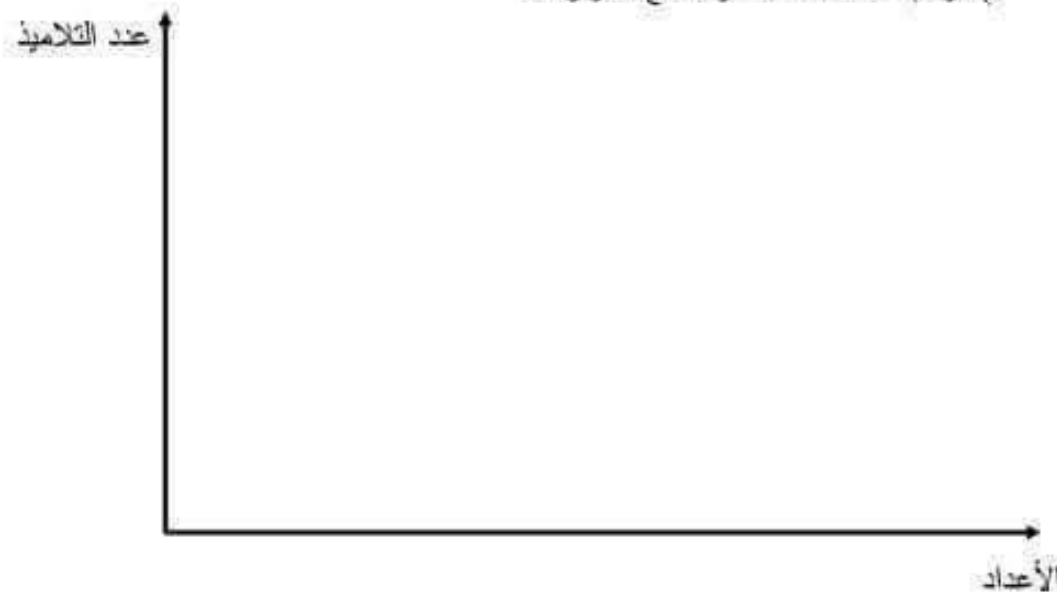
5) أكمل الجدول أعلاه ثم استنتج النسبة المائوية للتلاميذ اللذين تحصلو على المعدل في مادة الفرنسية.

.....

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

.....

7) أرسم مخطط العصيات و مضلع التكرارات.



تمرين عدد 4 : (7 نقاط) $\pi = 3.14$

بئر 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 البئر :

.....

4) كمية من الماء في هذا البئر قدرها $37,68\ m^3$

أ- بين أن h ارتفاع الماء يساوي 3m.

.....

.....

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

.....

.....

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

.....

.....

.....

عمل موفق وتمنياتي لكم بمستقبل مشرق

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الثلاثي الثالث 2022 -2023 التاريخ : 31 / 05 /2023 الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف المادة : رياضيات	فرض تأليفي عدد3 الإصلاح	المدرسة الإعدادية النموذجية الخاصة Albert Camus الإسم و اللقب : ..... رقم : ..... المستوى : 7 أساسي 3
المدة : 60 دقيقة العدد : .../20		

تمرين عدد 1 : (4 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة بوضع العلامة (×) 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 :

[ ] $\frac{1}{4}$	[×] $\frac{3}{10}$	[ ] $\frac{1}{3}$

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

[ ] $32\ cm^2$	[ ] $64\ cm^2$	[×] $96\ cm^2$

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

[×] 5cm	[ ] 9cm	[ ] 15cm

تمرين عدد 2 : (3 نقاط)

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

1) أ- بين أن $A = 24a + 10$

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

ب - فكك العبارة A

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

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

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

ب- أوجد a إذا علمت أن $A = 58$

$A = 58$ يعني $24a + 10 = 58$ يعني $24a = 58 - 10$ يعني $24a = 48$

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

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

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 ب %	4%	16%	20%	32%	12%	12%	4%

ماهو التكرار الجملي لهذه السلسلة الإحصائية ؟

التكرار الجملي $= 1+3+3+8+5+4+1 =$ 25

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

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

4) أحسب معدل القسم في مادة الفرنسية.

$$M = \frac{(3\times1)+(5\times4)+(8\times5)+(9\times8)+(10\times3)+(12\times3)+(16\times1)}{25} = \frac{217}{25} = 8{,}68$$

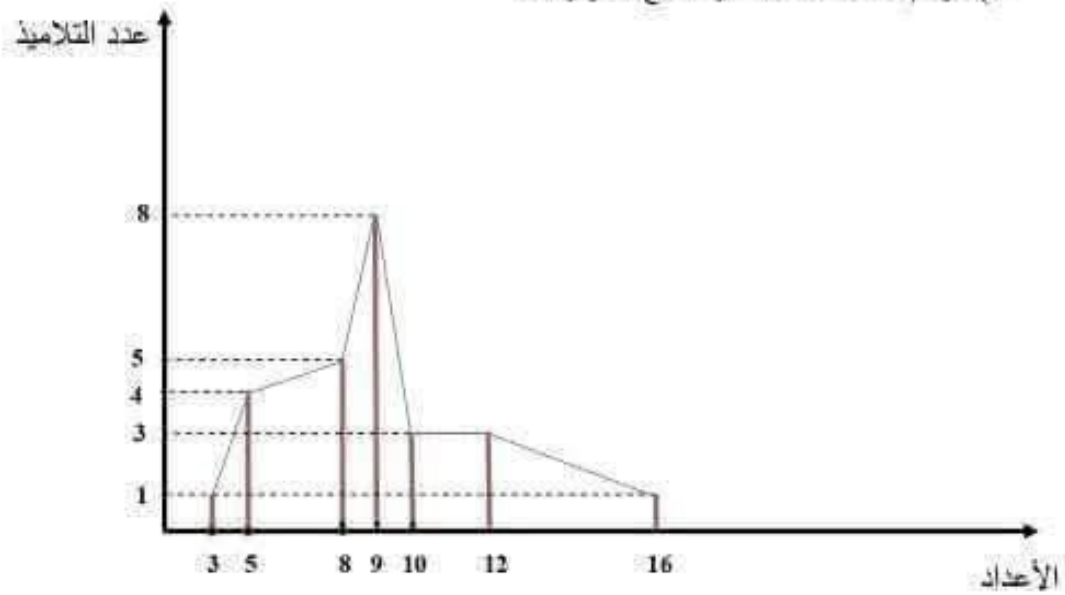
5) أكمل الجدول أعلاه ثم استنتج النسبة المائوية للتلاميذ اللذين تحصلو على المعدل في مادة الفرنسية.

النسبة المائوية للتلاميذ اللذين تحصلو على المعدل في مادة الفرنسية يساوي $\frac{7}{25}\times 100 =$ 28%

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

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

7) أرسم مخطط العصيات و مضلع التكرارات.



تمرين عدد 4 : (7 نقاط) $\pi = 3.14$

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

1) أ- أحسب محيط القاعدة :

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

ب- أحسب المساحة الجانبية :

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

2) أحسب مساحة القاعدة :

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

3) أحسب حجم هذا البئر :

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

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

أ- بين أن h ارتفاع الماء يساوي 3m.

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

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

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

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

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

و بالتالي يمكن ملأ هذا الموشور من ماء البئر

عمل موفق وتمنياتي لكم بمستقبل مشرق

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM