

السنة الدراسية : 2019/2018	المستوى : الثانية المتوسطة
المدة الزمنية : 2 س	المادة : الرياضيات

اختبار الفصل الاول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

قسم انجاز مسجد الجزائر الاعظم على 7 ورشات ورشتان منه تضم كل واحدة 3 مجموعات من العمال ذات 60 عاملا في كل مجموعة متخصصة في البناء بالإضافة الى مجموعتان من العمال ذات 40 عاملا في واحدة متخصصة في النفاش على الجبس. الخمس ورشات المتبقية تحتوي على 4 مجموعات متخصصة في اشغال التهيئة عدد عمال كل مجموعة منها هو 100 عامل بالإضافة الى مجموعة اخرى تضم 200 عامل متخصص في الزجاج. عبر بسلسلة عمليات واحدة عن العدد الاجمالي للعمال؟ ثم احسبها.

التمرين الثاني:

انتجت ابقار العم كمال في احد الايام 128 لترا من الحليب، اذا علمت انه يريد تقسيمها على 14 دلولة فما هي كمية الحليب الموضوعة في كل دلو؟ (انجز العملية عموديا بالتقريب الى $\frac{1}{10000}$)

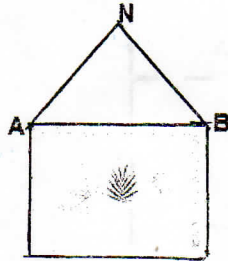
- اكمل الجدول التالي

- احصر كمية الحليب الموضوع في كل دلو بين عددين طبيعيين متتاليين.

كمية الحليب في كل دلو	بالنقصان	بالزيادة
الى $\frac{1}{100}$		
الى $\frac{1}{1000}$		

التمرين الثالث:

قام علي بتشكيل مثلث متقايس الاضلاع مجموع اطوال اضلاعه 12cm ومستطيل بعده 4.5cm و 3.5cm ومربع طول ضلعه ثلث محيط المثلث السابق ودائرة نصف قطرها 3cm باستخدام سلك نحاسي . باستخدام المسطرة و المدور، انشئ الاشكال التي قام علي بتشكيلها.

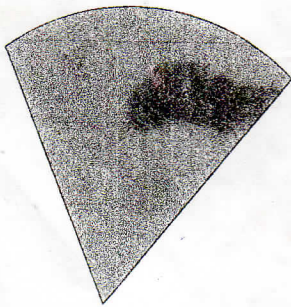


التمرين الرابع:

كيف ستعلق هذا الاطار في بيتك ليبقى متوازنا ؟

- ارسم محور حافة الاطار AB، حيث AB=11cm
- هل برغي التثبيت N سينتمي الى محور [AB]

الشكل المقابل يمثل قطعة ارض ورثها الاخوان مراد وحسام عن ابيهما، يريد الاخوان تقاسم قطعة الارض بالتساوي ساعدهما في ذلك.



الوضعية الإدماجية :

يملك العم محمد و هو مربى ماشية قطعة ارض يتوسطها فناء به بئر يريد ان يستثمرها في تربية الحيوانات فقام ببناء اسطبلات حيث خصص $\frac{2}{3}$ للخرفان و الماعز معا في قطعتين متناظرتين بالنسبة لمركز سطح البئر اما الابقار فخصص لها $\frac{1}{2}$ ما تبقى من المساحة الكلية بينما الخيول فخصص لها المساحة الباقية المناظرة لقطعة الابقار بالنسبة لمركز سطح البئر (الشكل ادناه).

الجزء الاول:

- (1) ما هو الكسر الذي يمثل القطعة المخصصة للابقار؟
 - (2) ما هو الكسر الذي يمثل القطعة المخصصة للخيول؟
 - (3) احسب المساحة المخصصة للابقار ثم قربها الى الوحدة، اذا علمت ان المساحة الكلية هي $650 m^2$.
- الجزء الثاني:

- (1) ارسم القطعة المخصصة للخيول وسمها.
- (2) سم القطعة المخصصة للماعز.

