

اختبار الفصل الأخير في مادة الرياضيات

الجزء الأول: (12ن)

التمرين الأول: (2.5 ن)

أجب بتصحیح أو خطأ مع تصحیح الخطأ

■ إشارة جداء 2023 عامل سالب هو عدد موجب

■ ينقايس مثثان إذا تقاييس فيما زاویتان والضلوع المحسور بينهما

■ مركز الدائرة المحيطة بالمثلث هو نقطة تقاطع منصفاته

■ إذا كان: $d \neq 0$ فإن $a \times d \neq b \times c$ حيث $b \neq 0$ و $d \neq 0$

■ في مثلث، المتوسطات الثلاثة مقاطعة في نقطة واحدة تسمى مركز ثقل المثلث

التمرين الثاني: (04 ن)

1. أنقل وأتمم الجدول الآتي:

.....	-4	العدد
-0,25	مقلوبه
.....	$\frac{5}{32}$	معاكسه

2. إليك العددين A و B حيث: $B = (-5) \times (-0,5) \times 4 \times (-2,5)$ ، $A = -20 \times (-4) \times (-0,5) \times 6 \times (-2)$

3. حدد إشارة كل من A و B ثم أحسبه؟

4. أحسب $\frac{A}{B}$ ، $A+B$

التمرين الثالث: (03 ن)

: Z أعداد ناطقة حيث: x ، y و

$$y = \frac{1}{3} - \frac{2}{7} \times \frac{5}{4}$$

$$Z = (-9) \div \left(\frac{-19}{20} + \frac{1}{2} \right)$$

$$x = \left(\frac{8}{7} - 1 \right) \left(\frac{5}{6} - 1 \right)$$

1. بين أن $x = y$

2. تحقق أن العدد Z عددا طبيعيا؟

التمرين الرابع: (3.5ن)

أرسم مثلثا ABC حيث: BC = 6cm ، AB = 4cm ، AC = 5cm

- عين M منتصف [BC] و N منتصف [AC]

1. برهن أن (MN) يوازي (AB)؟

2. استنتج طول القطعة [MN]

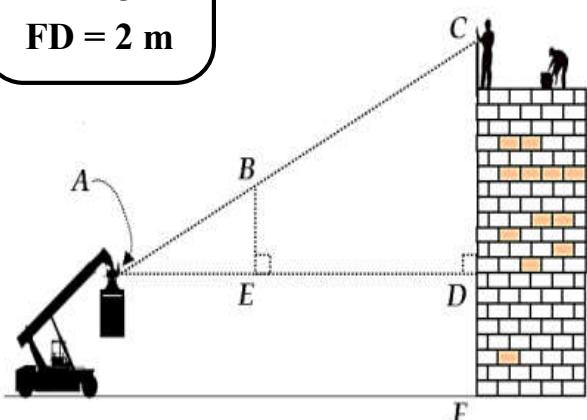
- ارسم مستقيما يشمل N و يوازي (BC). ويقطع (AB) في S

3. بين أن S منتصف [AB]؟

4. بين أن المثلثين ANS و MNS مقابيسين؟

لإتمام بناء مسجد احتاج العمال إلى رافعة مزودة بذراع متحرك وذلك لرفع الإسمنت المسلح إلى سقف المسجد لتغطيته كاملا.

تستطيع ذراع الرافعة أن تمتد من A حتى C حتى يوضح وضعية الرافعة مع المسجد



1. أشرح لماذا $(BE) // (DC)$ ؟
2. أحسب الطول CF ارتفاع المسجد على الأرض؟
3. أحسب الطول AC ، طول ذراع الرافعة المتحرك لما يتمدد إلى أقصاه ويصل إلى سقف المسجد؟

بعد انتهاء الأشغال بالمسجد أصبح جاهزا لاستقبال المصلين، عبد القادر هو أحد المترددين على هذا المسجد للصلوة وتلاوة القرآن، يختم عبد القادر القرآن كل شهر وفق التنظيم الآتي:

- ❖ يتلوي في الأسبوع الأول من الشهر خمس $\left(\frac{1}{5}\right)$ القرآن
 - ❖ وفي الأسبوع الثاني $\left(\frac{4}{15}\right)$ من القرآن
 - ❖ وفي الأسبوع الثالث $\left(\frac{3}{15}\right)$ من القرآن
 - ❖ وفي الأسبوع الرابع يتم قراءة ما تبقى ليختم القرآن كاملا.
1. أي من الأسابيع الأربعة تلقي عبد القادر أكثر؟ علل؟

ملاحظة: تنظيم الورقة وحسن العرض والإنسجام يأخذ بعين الاعتبار