

اختبار الفصل الأخير في مادة الرياضيات

الجزء الأول: (12ن)

التمرين الأول: (2.5 ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ

- إشارة جداء 2023 عامل سالب هو عدد موجب
- يتقايس مثلثان إذا تقايس فيهما زاويتان والضلع المحصور بينهما
- مركز الدائرة المحيطة بالمثلث هو نقطة تقاطع منصفاته
- إذا كان: $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ فإن $a \times d \neq b \times c$ حيث $b \neq 0$ و $d \neq 0$
- في مثلث، المتوسطات الثلاثة متقاطعة في نقطة واحدة تسمى مركز ثقل المثلث

التمرين الثاني: (04 ن)

1. أنقل وأتمم الجدول الآتي:

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

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

3. حدد إشارة كل من A و B ثم أحسبه؟

4. أحسب $A+B$ ، $\frac{A}{B}$

التمرين الثالث: (03 ن)

x ، y و z أعداد ناطقة حيث:

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

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

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

1. بين أن $x = y$

2. تحقق أن العدد Z عددا طبيعيا؟

التمرين الرابع: (3.5ن)

أرسم مثلثا ABC حيث: $BC = 6\text{cm}$ ، $AB = 4\text{cm}$ ، $AC = 5\text{cm}$

– عين M منتصف [BC] و N منتصف [AC]

1. برهن أن (MN) يوازي (AB)؟

2. استنتج طول القطعة [MN]

– ارسم مستقيما يشمل N ويوازي (BC). ويقطع (AB) في S

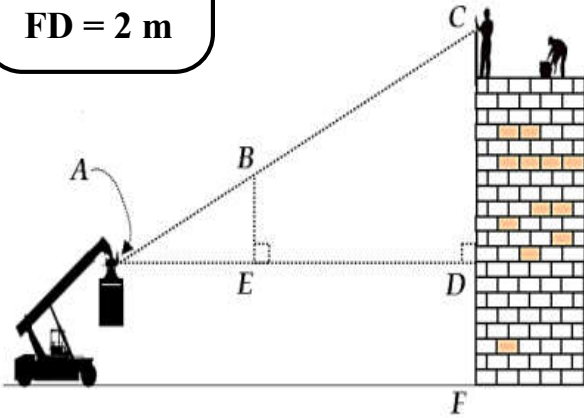
3. بين أن S منتصف [AB] ؟

4. بين أن المثلثين ANS و MNS متقايسين؟

الوضعية الإدماجية:

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

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



1. أشرح لماذا (BE) // (DC) ؟
2. أحسب الطول CF ارتفاع المسجد على الأرض؟
3. احسب 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 للصلاة وتلاوة القرآن، يختم عبد القادر القرآن كل شهر وفق التنظيم الآتي:

❖ يتلو 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 كاملاً.

1. أي من الأسابيع الأربعة تلى عبد القادر أكثر؟ علل؟

ملاحظة: تنظيم الورقة وحسن العرض والإنسجام يأخذ بعين الاعتبار