**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

|  |
| --- |
| مديرية التربية لولاية اليزي المستوى: الثالثة متوسط  متوسطة بركات العرافي الثلاثاء : 05/ ديسمبر/ 2023 م  عين اميناس المدة: ساعتين |
| **اختبار الفصل الأول 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:  فإن  حيث  و 
* في مثلث، المتوسطات الثلاثة متقاطعة في نقطة واحدة تسمى مركز ثقل المثلث

**التمرين الثاني: (04 ن)**

1. أنقل وأتمم الجدول الأتي:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| العدد | 4- | ....... | ....... |
| مقلوبه | ....... | ....... |  |
| معاكسه | ....... |  | ....... |

1. إليك العددين A و B حيث:  , 
2. حدد إشارة كل من A و B ثم أحسبه؟
3. أحسب A+B ،

**التمرين الثالث: (03 ن)**

 ،و أعداد ناطقة حيث:



1. بين أن 
2. تحقق أن العدد عددا طبيعيا؟

**التمرين الرابع: (3.5ن)**

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

* 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

1. بين أن S منتصف [AB] ؟
2. بين أن المثلثين ANS و MNS متقايسين؟

**الصفحة 1 من 2**

**تابع لاختبار الفصل الأول 05 ديسمبر 2023**

**الجزء الثاني: (07ن)**

**المعطيات:**

**AE = 4 m**

**ED = 8 m**

**BE = 3 m**

**AB = 5 m**

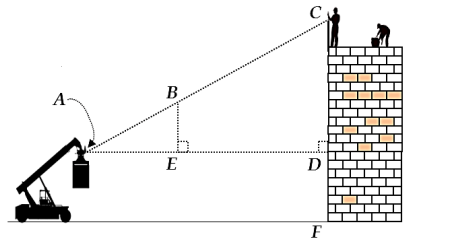
**FD = 2 m**

**الوضعية الإدماجية:**

**الجزء الأول:**

لإتمام بناء مسجد احتاج العمال إلى رافعة مزودة

بذراع متحرك ودلك لرفع الإسمنت المسلح إلى سقف



المسجد لتغطيته كاملا.

تستطيع ذراع الرافعة أن تمتد من A حتى C

الشكل الأتي 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 لمــا يتمدد إلى أقصاه ويصل إلى سقف المسجد؟

**الجزء الثاني:**

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 الأتي:

* يتلو في الأسبوع الأول من الشهر خمس  القرآن
* وفي الأسبوع الثاني  من القرآن
* وفي الأسبوع الثالث  من القرآن
* وفي الأسبوع الرابع يتم قراءة ما تبقى ليختم القرآن كاملا.

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

ملاحظة: تنظيم الورقة وحسن العرض والإنسجام يأخذ بعين الإعتبار

أساتذة المادة يتمنون لكم كل التوفيق

**الصفحة 2 من 2**