najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — السنة الدراسية 2022 -2023

مديرية التربية لولاية مستغانم — من إعداد الأستاذ روجان شارف

نموذج 2 إختبار الفصل الأول في مادة : الرياضيات — المدة : ساعتين

## الجزء الأول : ( 12 نقطة )

### التمرين الأول : ( 04 نقاط )

1) احسب PGCD ( 1053 ; 325 )

2) أكتب $\frac{325}{1053}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .

3) أوجد $x$ حيث : $x^2 = \frac{325}{1053}$

### التمرين الثاني : ( 04 نقاط)

$A$ و $B$ عددان حيث : $B = \frac{3}{2\sqrt{3}}$ ; $A = 2\sqrt{12} - \sqrt{147} + 5\sqrt{3}$

1) أكتب A على شكل $a\sqrt{3}$ .

2) اجعل مقام النسبة B عددا ناطقا.

3) بين أنّ $(A-1)(4B+1)$ عدد طبيعي.

### التمرين الثالث : ( 04 نقاط )

$ABC$ مثلث قائم في A حيث $BC = 6\ cm$ و $AB = 3cm$

1) بالإعتماد على أن $\cos \widehat{C} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ أحسب $AC$

2) أحسب $\sin \hat{C}$ ثم إستنتج قيس الزاوية $\hat{C}$

## الجزء الثاني : ( 08 نقاط )

### الوضعية الإدماجية :

الجزء الأول : قامت متوسطة بتنظيم رحلة جبلية لـ : 119 تلميذا يرافقهم 21 مؤطرا ، ولتسهيل رحلتهم قرر المدير تقسيمهم إلى مجموعات متماثلة من حيث عدد التلاميذ وعدد المؤطرين في كل مجموعة.

1) ما هو أكبر عدد ممكن من المجموعات التي يمكن تشكيلها ؟

2) كم عدد التلاميذ وعدد المؤطرين في كل مجموعة ؟



www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

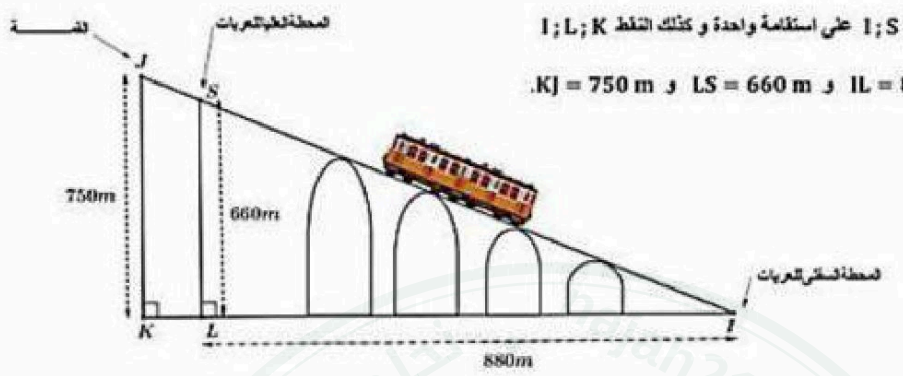
## الجزء الثاني :

يتضمن برنامج الرحلة الصعود إلى قمة الجبل بركوب عربة من العربات المخصصة لذلك والتي تمر بين المحطتين السفلية والعلوية كما هو موضع في الشكل المقابل ، ثم يكمل بقية المسار مشيا وذلك لبلوغ القمة J .

المستقيمان (JK) و (SL) يعامدان المستقيم (IK).

النقط J ; S ; I على استقامة واحدة و كذلك النقط K ; L ; I

IL = 880 m و LS = 660 m و KJ = 750 m.




1) اثبت أن المسافة بين المحطتين السفلية والعلوية هي 1100 m
2) بعد بلوغ المحطة العلوية قام سمير بمواصلة رحلته مشيا حتى بلغ القمة J
أ- احسب المسافة IJ
ب- استنتج المسافة التي قطعها سمير مشيا.

**بالتوفيق للجميع**

صفحة الأستاذ روجان شارف https://www.facebook.com/roudjane.math.cem



www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com