متوسطة: ابن رشد ـ سطيف ـ

إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

المستوى: 3

2 سا

الثلاثاء 27 فيفري 2018

*** كل نتيجة غير مبررة لا تؤخذ بعين الاعتبار ** تمنح نقطة واحدة للتنظيم الجيد *** الآلة الحاس

03

		A	В	C	الجواب
1	$A = \frac{1}{6} + \frac{5}{6} \div \frac{4}{2} - \frac{1}{4}$	<u> </u>	4	13	
	6 6 3 4		6	24	
2	$C = \frac{12 \times 10^{-5} \times 5 \times 10^{-2}}{20 \left(10^{-3}\right)^2 \times 10^{-1}}$	2	3	$\frac{2}{3}$	
3	عدد محصور بين: 10 ⁻³ و 10	0.786×10^{-3}	0.0035	534×10 ⁻⁴	0

التمرين 01: اختر الإجابة الصحيحة مع التعليل:

التمرين 02 : 1 - بين أن A عداد طبيعي.

03 $F = (2x + 6)^2 - 1$ عبارة جبرية حيث: F -2

 $A = \left(\frac{2}{3}\right)^{-4} \times \left(\frac{4}{9}\right)^{2}$

تحقق بالنشر والتبسيط أن:

 $(2x+6)^2-1=4x^2+24x+35$

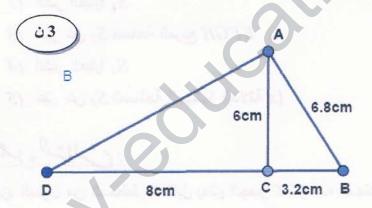
x = -1 : احسب F من اجل -3

التمرين (e) دائرة مركزها (e) ونصف قطرها (e) ونصف من الدائرة.

A أرسم (Δ) المماس لهذه الدائرة في النقطة Δ

. و نقطة من (Δ) ، بين أن المثلث B . 2

التمرين 04 : ارسم الشكل:



أثبت أن المثلث ABC قائم - بين أن AD = 10 cm

ABC هو مركز الدائرة المحيطة بالمثلث O

O' هو مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ACD { لا ترسم هذه الدوائر }

- بين أنّ OO' = 5,6 cm

. احسب محيط المثلث 'OCO

لمسالة: (وضعية إوماجية) المعمز والاول:

يعتبر الترامواي وسيلة نقل جماعية عبر شوارع المدن ومحيطها المجاور ويسير الترامواي في مسارات تشبه خطوط السكة الحديدية لهذا قام مكتب الدراسات التابع للشركة التركية المكلفة بإنشاء البنية التحتية لمشروع

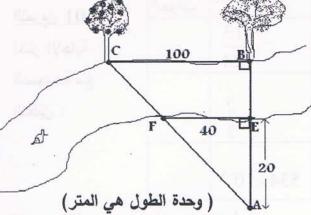
ترامواي سطيف بإنجاز جسر فوق وادي بوسلام.

لمعرفة عرض الوادي، رسم مهندس الشركة المخطط المجاور حيث EB يمثل هذا العرض.

(1) اشرح لماذا (FE) // (FE)

 $(\frac{1}{10} + \frac{1}{10})$ أحسب الطولين $(2 + \frac{1}{10})$ (تعطى النتائج مدوّرة إلى $(2 + \frac{1}{10})$ (اشرح الطريقة المستعملة)

(BC) ما هو بعد النقطة A عن المستقيم



البمزء المثاني:

فيما سيتكفل المجمع الجزائري الفرنسي التركي بأعمال التخطيط وتجهيز الخط في المسار المقابل كما رسمه المهندس المكلف

ABCD مستطيلا و في وسطه مربعا

AB=4x+2 , BC=2x+3 , HG=2x+1 :حيث

x عبر عن S_1 مساحة المستطيل ABCD بدلالة x

2) أنشر العبارة (2

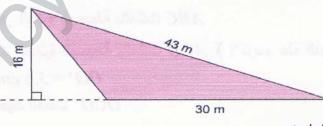
EFGH عبر عن S_2 مساحة المربع (3

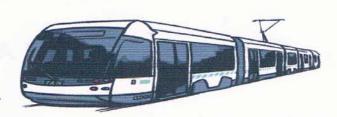
 S_2 أنشر العبارة (4)

(x عبر عن 3 المساحة المهشرة (بدلالة x)

العمزء الثالث:

الجزء الملون من المخطط المقابل يمثل الجسر كما رسمه المهندس.





1) اشرح بالتفصيل كيفية استنتاج مساحة المثلث الملون.

أذا كان إرتفاع الجسر m 16 و طوله m 43 و كانت كلفة المتر المربع منه m

عدد طبيعي. a imes a imes a imes a فما هي كلفة هذا الإنجاز ؟ أكتب النتيجة على شكل $a imes 10^p$ عدد طبيعي.



إن كنت تعتقد أن طيق العلم صعب فرب طيق الجهل